

Faune-PACA Publication n°72

Synthèse des observations ornithologiques sur Menton et Castellar de 1988 à 2016 (Alpes-Maritimes)



www.faune-paca.org Le site des naturalistes de la région PACA



Synthèse des observations ornithologiques sur Menton et Castellar de 1988 à 2016 (Alpes Maritimes)

Mot clé : Fréquences spécifiques, coefficients de variation, indices de biodiversité, saisie par formulaires

Auteurs: Claude FALKE

Citation : FALKE C. (2017). Synthèse des observations ornithologiques sur Menton et Castellar

de 1988 à 2016 (Alpes-Maritimes). Faune-PACA Publication n°72 : 142 pp.

Rés	sumé	4	
Rei	merciements	4	
Int	roduction	5	
1.	Présentation de la zone d'étude	5	
2.	Historique des observations	13	
3.	Protocole	19	
4.	Distribution des espèces nicheuses par zo	nes d'habitat	31
5.	Les tendances et le suivi 2016	41	
6.	Variations annuelles globales	58	
Coı	nclusion	64	
An	nexes	65	
Bib	liographie et ressources	140	

Résumé

Cette synthèse reprend toutes les observations enregistrées en protocole libre dans la base de données Faune-Paca de 1988 à fin 2016 sur les communes de **Menton** et **Castellar**. Les fréquences ont été calculées suivant un principe de présence/absence pour la plupart des espèces sur les lieux-dits référencés dans la base de données et ont servi également pour suivre les variations saisonnières jusqu'en fin 2015.

Les données de l'année 2016 ont été analysées essentiellement d'après les enregistrements sur les nouveaux formulaires de saisie préconisés par la LPO.

Remerciements

Je remercie tout particulièrement :

- Amine Flitti qui a immédiatement accepté mon projet, pour ses conseils et encouragements
- Joss Deffarges qui m'a donné accès à toutes ses observations personnelles,
- sa relecture et ses conseils
- Aurélien Audevard
- Christian Frelin pour ses remarques sur le fond et la forme
- Robert Weimer
- Bernard Chanel et Daniel Falke pour leur aide logistique
- Tous les observateurs ayant fourni des données sur la période d'étude

Liste des observateurs par ordre alphabétique, en gras les observateurs ayant rentré le plus de données :

Christophe et Corinne BAUDOIN, Laurent BOUVIN, Joss DEFFARGES, Yvonne DELEPINE, Claude FALKE, Pierrot FERRY, Letizia et Philippe FORTINI, Christian FRELIN, Patrick KERN.

Amandine BARON, Michel BELAUD, Matthieu BERNARD, Enrico CARTA, Giuseppe CITINO, Pierre COMMENVILLE, Tangui CORVELER, Christine DELORME (Rognes), Franck DHERMAIN, Alain FERCHAL, Thibaut FERRIEUX, Amine FLITTI, Rémi FONTERS, Jean FRANCOIS, Jean-Marie FRENOUX, Micaël GENDROT, Denis HUIN, Aymeric JONARD, Baptiste JUNIOT, Yannick Le SCOUARNEC, Cécile LEMARCHAND, Franck LETERME, Grégoire MASSEZ, Laurent MALTHIEUX, Vincent MILARET, Sylvain MONTAGNER, Christiane ORSINI, Mauri OSICKI, Gilles PULLINO, Pierre RIGAUX, Stéphanie et Frédéric SCOFFIER, Chantal SEGUIN, Andrea SIMONCINI, Christophe TOMATI, Serge TOSCAN-CHIARAMONTI, Julien TRAVERSIER, Gilles VIRICEL, Christian ZAETTA en espérant n'avoir oublié personne.

Introduction

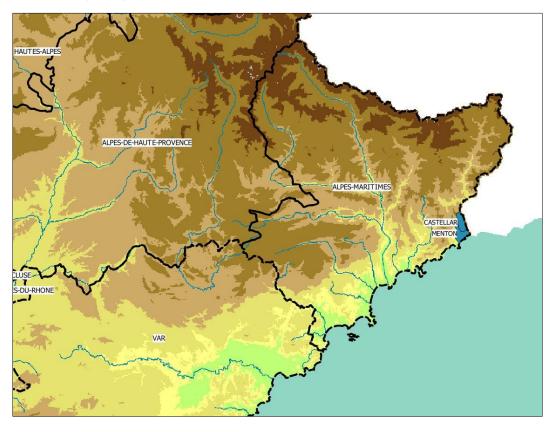
Des montagnes qui plongent dans la mer, un micro-climat exceptionnel, des habitats écologiques multiples et variés, une grande biodiversité animale et végétale sur une très petite superficie, en est-il de même pour la faune aviaire ?

Natif de Menton, il m'a semblé important de réaliser cette synthèse qui souhaite s'inscrire dans la continuité des autres études réalisées dans le département des Alpes-Maritimes, aussi bien à l'échelle du département que sur des zones bien particulières comme la ville de Nice, le fleuve et l'embouchure du Var, le suivi migratoire au Fort de la Revère et la ville de Vence.

Pour Menton et Castellar en particulier, les études ornithologiques publiées sont très peu nombreuses. Des renseignements importants et des tendances d'abondance significatives sur plusieurs espèces figurent dans l'Atlas quantitatif des oiseaux communs des Alpes-Maritimes de C. Frelin (2012). On peut citer aussi une étude d'environnement menée pour une société d'autoroutes concernant le viaduc de Cabrolles en 2015 ainsi que le rapport de présentation du Plan Local d'Urbanisme de la ville de Roquebrune Cap Martin (2016).

1. Présentation de la zone d'étude

1.1. Le cadre géographique



Menton est la ville la plus à l'Est de la Côte d'Azur. Sur sa façade maritime, la baie de Menton est limitée à l'Est par la Pointe de la Mortola en territoire italien, à l'Ouest par le Cap Martin.



Menton Garavan, frontière italienne, Pointe de la Mortola

La ville est au cœur d'un cirque de montagnes dont les sommets les plus élevés sont d'Ouest en Est le Mont Agel (1149 m) au-dessus de la Principauté de Monaco, le Mont Ours (1249 m) et le Mont Razet (1285 m).



Mont Agel, partie ouest du cirque montagneux



Castellar, partie est du cirque montagneux, Gramondo et Roc de l'Orméa

Le cirque montagneux se referme à l'Est par le Roc de l'Orméa (1132m) et la cime de Restaud (1148 m). Ces 2 sommets parallèles sont surnommés « Le Berceau » par les mentonnais.



Le Berceau (Roc de l'Orméa et Cime de Restaud)

On peut parfois observer la Corse certains matins d'hiver avant le lever du soleil depuis les premières hauteurs de la ville.



La Corse au lever du jour

A l'Est une ligne de crêtes frontalière avec l'Italie, dont le point culminant est le Mont Carpano (772 m), descend vers la mer et se termine aux Balzi Rossi, falaises ocrées avec des grottes occupées par l'Homme au Paléolithique.

Sur la partie Ouest, moins élevée, le Mont Gros et le Monastère de l'Annonciade culminent à 170 m.



Collines ouest, le Monastère de l'Annonciade

La superficie de la ville est de 17 km². Menton compte 28 700 habitants.

Castellar est un petit village limitrophe perché sur un piton à 352 m d'altitude au nord de Menton et domine la baie de Menton Garavan. Peuplé d'environ 1000 habitants, sa superficie est de 12,2 km². La limite communale à l'est suit aussi le trait de frontière avec l'Italie. L'altitude moyenne est de 741 mètres avec pour point culminant le Gramondo - Grand Mont (1382 m), point le plus élevé de la Côte d'Azur.



Village du Castellar

1.2. Géologie

La ville de Menton a été édifiée sur des grès du Paléogène. Les montagnes environnantes sont des calcaires du Jurassique atteignant rapidement 1000 mètres d'altitude sur Castellar. Les autres formations géologiques sont des calcaires marneux du Crétacé supérieur, marnes du Paléogène et des dépôts holocènes plus récents. Les dépôts sédimentaires, tendres et friables, deviennent instables en cas de fortes pluies. Les éboulements et coulées de boue sont fréquents, 22 épisodes depuis 1990. En Avril 1952, une série d'éboulements a provoqué la mort de 14 personnes.



Menton, Les Ciappes, affeurement des grès dur

1.3. Hydrographie

Quatre petits fleuves côtiers traversent Menton:

- le Gorbio à l'ouest, en limite de commune avec Roquebrune Cap Martin
- le Borrigo
- le Careï qui traverse la ville sur plus de 8 km

le Fossan.

Ce sont plutôt des torrents de type méditerranéen avec un débit très faible en été. Ils sont recouverts avant leur embouchure.

Cinq ruisseaux traversent la commune de Castellar :

- le ruisseau de Cantamerlo
- le ruisseau de la Romigieré
- le ruisseau de Ciambaïro
- le ruisseau de l'Albaréa
- le ruisseau de la Condamine.

1.4. Climat

De type méditerranéen très marqué, à tendance subtropicale avec des hivers doux et des étés chauds et secs mais adoucis par les brises marines. Menton bénéficie d'un microclimat car la ville est protégée des vents froids du nord par la ceinture de montagnes qui l'entoure. Il est rare que les températures descendent en dessous de 0°C et dans certains endroits les plus protégés du côté de Garavan, la température ne descend jamais l'hiver en dessous de 5°C.

1.5. Biodiversité

L'Institut National du Patrimoine Naturel (INPN) reconnaît 1194 taxons (animaux et végétaux) pour Menton et 658 pour Castellar.

Pour la flore, 2 catégories :

- la couverture naturelle sauvage
- les parcs et jardins publics ou privés où de très nombreuses espèces exotiques ont été acclimatées, sans oublier bien sûr les plantations d'oliviers et d'agrumes avec le célébrissime citron de Menton.

Du point de vue ornithologique 127 espèces ont été recensées sur Menton, 86 espèces sur Castellar. Si l'on réunit l'ensemble de la zone d'étude, soit les deux communes de Menton et Castellar, le nombre total d'espèces s'élève à 141.

1.6. La couverture naturelle sauvage

Elle est de type pré-ligurien, sur un substratum calcaire et gréseux. C'est une végétation thermophile avec comme indicateur *Euphorbia dendroides* (l'euphorbe arborescente) qui pousse sous (et sur) les falaises de Menton Garavan. Dans la Forêt communale de Menton (l'Ubac Foran), forêt de zone littorale située à 5 km au nord de Menton sur la rive droite du Careï, on va trouver des chênes verts, des pins maritimes et des pins d'Alep, des feuillus, des taillis de chêne vert et de chêne pubescent ainsi que du charme-houblon (*Ostrya carpiniflora*) arbre indigène des forêts méditerranéennes.



Euphrobia dendroides, secteur de la Giraude

L'exposition joue aussi un grand rôle. Sur les versants exposés au sud, à forte pente et très secs l'été, présence des pins maritimes et de pins d'Alep. Les sous-bois sont souvent très denses avec lentisques, genets, romarins. Les zones de garrigues sont plus hautes et montent jusqu'à la ligne de crêtes.



Menton, végétation dense au-dessus du Baousset et de l'A8, la crête est sur le Castellar (Pinea)

Le ravinement est important par endroits



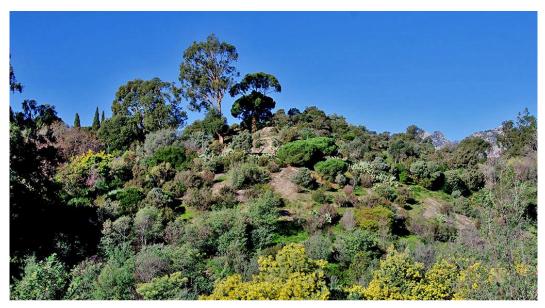
Menton, érosion au-dessus de Baousset et de l'A8

En septembre 2015, un incendie a brûlé 50 ha de pinèdes sur les communes de Menton et Castellar, favorisant l'érosion dans un premier temps mais aussi « la diminution de l'acidité des sols, la nature retrouvant là son caractère original, l'apparition de plantes qui ne poussent que dans les zones brûlées (espèces pyrophiles), déplacements d'espèces comme la Fauvette passerinette vers des secteurs plus bas que leur aire de répartition habituelle sur les hauteurs et la Pie-grièche écorcheur, qui affectionne les milieux ouverts» (*J.DEFFARGES - Com. Pers.*)



Zones brûlées à l'interface des milieux collinaires et des zones hautes (St Paul)

Au-dessus de la ville le Plateau Saint-Michel très sauvage, où les grès durs affleurent, est couvert d'une végétation très dense avec des mimosas sauvages invasifs, des bruyères et des arbousiers.



Menton, le Plateau Saint-Michel (Les Rigaudi)

1.7. Les Parcs et Jardins

Plus de 5 000 espèces végétales poussent sur les 211 hectares des espaces verts de la ville. Le microclimat de Menton a permis l'acclimatation d'un très grand nombre d'espèces tropicales sur les 46 hectares occupés par les jardins municipaux ainsi que dans les jardins privés.

Deux grands jardins sur la partie Ouest :

- Le Jardin du Palais Carnolès avec 50 espèces d'agrumes



Jardin du Palais Carnolès

- Le Jardin des Serres de la Madone, planté de plus de 1 500 espèces végétales rares ou très rares.

Cinq grands Jardins sur la partie Est :

- Le Jardin du Val Rahmeh, géré par le Muséum d'Histoire Naturelle
- Le Parc du Pian, juste à côté, avec de plus de 500 oliviers
- Fontana rosa et ses grands arbres



Jardin du Val Rameh, Parc du Pian, Jardin des Colombières (1/3 supérieur gauche à la photo)

- Le Jardin des Colombières, jardin privé essentiellement planté d'espèces méditerranéennes
- Le Jardin de la Villa Maria Serena, à l'abri des grandes falaises des Balzi Rossi, planté de palmiers et d'espèces tropicales.

2. Historique des observations

2.1. Période 1988/1992 - 2010

Les 2 premières données ornithologiques sur la ville de Menton ont été enregistrées le 11/11/1988, il s'agissait de la Tourterelle turque et de l'Hirondelle de rochers. Jusqu'en 2010 les observations ont été ponctuelles et sporadiques avec de nombreuses années où aucune observation n'a été enregistrée. Sur une période de 23 ans (1988/2010), 518 données (72 espèces) ont été notées dont 325 (62,7%) entre 2002 et 2004 grâce à un suivi remarquable de quelques observateurs sur le secteur de la Madone à l'ouest, le viaduc de Cabrolles au nord et la Cime de la Giraude à l'est sur la frontière italienne.

Pour le village de Castellar la première donnée date du 31/05/1992 avec un Traquet oreillard observé sur les zones hautes. En 19 ans seront saisies 56 données (28 espèces) dont 37 (66%) en 2009 et 2010.

Années/ Données	Menton	Castellar	Années/ Données	Menton	Castellar
1988	2		1999	1	0
1989	1		2000	5	2
1990	0		2001	12	6
1991	0		2002	105	0
1992	0	1	2003	152	0
1993	0	0	2004	68	0
1994	4	3	2005	33	0
1995	0	0	2006	0	1
1996	0	0	2007	3	0
1997	0	0	2008	11	6
1998	1	0	2009	1	15
			2010	119	22
Sous - Total	8	4		510	52
Total				518	56

Historique des observations

2.2. Période 2011 - 2015

A partir de 2011 les observations vont se multiplier et dépasser les 17 400 données fin 2015, 47 espèces nouvelles seront rajoutées et le total des espèces sera porté à 119 espèces pour Menton.

Sur Castellar, on note 1964 données enregistrées en 5 ans (de 273 à 571 par an) et 58 nouvelles espèces observées pour un total de 86 espèces.

Années/ Données	1988/1992 à 2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Menton	518	307	844	3030	6501	6210	17448
Castellar	56	384	273	401	279	571	1964

2.3. Liste et nombre de données des espèces observées

Données spécifiques globales par années 1988-2015

Espèces présentes sur	Espèces présentes	Espèces présentes	Espèces			
les 2 communes	uniquement sur	uniquement sur	absentes			
	Menton	Castellar				

Statut de nidification

Nicheur certain	Nicheur probable	Nicheur possible	Non nicheur
Codes Atlas 11 à 19	Codes Atlas 4 à 10	Codes Atlas 2 et 3	
(+ code 50)	(+ code 40)	(+ code 30)	

Menton - Indice colorimétrique d'observation en % du nombre de données (% x 10) pour une meilleure lisibilité

Les plus	Observations	Observations	Peu	Absentes ou très
observées	très courantes	assez courantes	observées	rarement
100 - 75	75 - 50	50-25	25-1	Observées < 1

Communes / Années	Menton	Mentor)	Castellar	Castella	ar
d'observation/Nombre de	1988 - 2015	17448		1992-2015	1964	
données par périodes						
Espèces/Indice colorimétrique	Statut	1988	2011	Statut	1992	2011
d'observation par années	nicheur	2010	2015	nicheur	2010	2015
Cygne tuberculé		1	0			
Canard colvert		0	1			
Perdrix rouge		0	2	N.probable	0	4
Faisan de Colchide	N.probable	0	11		1	1
Grèbe huppé		2	1			
Puffin cendré (2016)			20			
Puffin yelkouan (2016)			200			
Grand cormoran		3	15			
Cormoran huppé de Md		0	2			
Grande Aigrette		0	1			
Héron cendré		3	8			
Héron pourpré		1	1			
Vautour fauve		1	1			
Aigle royal		0	7	N. certain	3	6
Circaète Jean-le-Blanc	N. certain	2	11	N.possible	1	9
Aigle botté		0	5		0	1
Milan noir		•	•		0	1
Busard des roseaux		0	3		•	•
Busard Saint-Martin		1	0			
Buse variable	N. certain	17	100	N.probable	6	11
Bondrée apivore	N.probable	2	17	N.probable	1	5
Epervier d'Europe	N.probable	5	18	N.probable	2	2
Autour des palombes				N.possible	1	1
Faucon crécerelle	N. certain	18	172	N.probable	1	9
Faucon hobereau		0	7	N.possible	0	1
Faucon d'Eléonore		0	2		•	•
Faucon pèlerin	N. certain	6	44	N. certain	2	3
Râle d'eau		0	1			
Grue cendrée		0	1			
Bécasse des bois		0	1			
Mouette rieuse		4	96			

Mouette mélanocéphale		0	4			
Goéland leucophée	N. certain	15	453		0	1
Sterne caugek		5	14			
Sterne pierregarin		0	1			
Pigeon biset domestique	N. certain	8	706		0	2
Pigeon ramier	N. certain	5	655	N. certain	0	48
Tourterelle des bois (2016)			1			
Tourterelle turque	N. certain	14	894	N.probable	0	13
Coucou gris		1	3	N.probable	0	21
Grand-duc d'Europe		1	1	N. certain	1	3
Hibou moyen-duc	N. certain	1	1			
Chouette hulotte	N. certain	10	3	N.possible	2	1
Petit-duc scops	N. certain	2	0	N.possible	0	1
Martinet noir	N. certain	4	145	N.possible	0	8
Martinet pâle	N. certain	4	38			
Martinet à ventre blanc	N.probable	5	19	N.probable	1	2
Huppe fasciée	N.probable	2	11	N.possible	0	1
Martin pêcheur d'Europe		1	2			•
Guêpier d'Europe		1	16	1		
Rollier d'Europe (2016)		<u>'</u>	1			
Pic noir			'	N.probable	0	2
Pic vert	N. certain	7	316	N.probable	2	42
Pic épeiche	N. Certain	0	1	N.probable	0	3
Pic épeichette	N.possible	0	2	14.probabic	U	<u> </u>
Torcol fourmilier	14.00331010	U		N.possible	0	1
Alouette des champs		0	2	N.possible	0	1
Alouette lulu	N.possible	0	2	14.00331010	U	- '
Hirondelle de rivage	14.00331010	0	2			
Hirondelle de rochers	N. certain	21	199	N.probable	5	17
Hirondelle rustique	N. Certain	1	47	14.probable	0	17
Hirondelle rousseline	N. certain	2	1		U	<u>'</u>
Hirondelle de fenêtre	N. certain	5	95	N.possible	0	5
Pipit de Richard (2016)	W. Certain	3	1	14.00331010	U	
Pipit rousseline			'	N.probable	0	1
Pipit farlouse		0	8	14.01000000	U U	
Pipit des arbres		0	1			
Bergeronnette printanière		0	3		0	1
Berg. des ruisseaux	N. certain	4	38	N.probable	0	5
Bergeronnette grise	N.probable	2	177	.1151354516	0	6
Cincle plongeur	N.probable	0	3			
Troglodyte mignon	N.possible	6	137	N.probable	0	27
Accenteur mouchet		0	16	.1151354516	0	2
Accenteur alpin					0	2
Rouge gorge familier	N.probable	31	1159	N. certain	2	201
Rossignol philomèle	N.probable	1	13	N.probable	0	6
Rouge queue à front blanc	14.probable	'	10	14.probable	· ·	- 0
(2016)			1			
Rouge queue noir	N.probable	9	281	N.probable	0	14
Tarier des prés		0	2			
Tarier pâtre	N.probable	0	12	N.probable	0	1
Traquet motteux	14.0100000	0	2	11.000000	0	1
Traquet oreillard		1 0		N.probable	1	2
Monticole bleu	N. certain	8	35	N.possible	2	1
Worldoor bled	N. Certain	U	55	14.possible		Į.

Monticole de roche				N.probable	1	1
Merle noir	N. certain	36	1311	N. certain	4	174
Grive musicienne	N.possible	0	24	N.possible	0	12
Grive draine	·		I	N.probable	0	13
Grive litorne					0	1
Bouscarle de Cetti	N.probable	0	4		1	
Hypolaïs polyglotte		1	0	1		
Fauvette à tête noire	N. certain	33	1383	N.probable	1	155
Fauvette des jardins		0	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
Fauvette grisette	N.possible	1	1	N.possible	1	0
Fauvette orphée	pood.is.is			N.possible	0	1
Fauvette pitchou	N.probable	0	12	N.possible	0	1
Fauvette passerinette	N.probable	0	5	N.probable	2	5
Fauvette mélanocéphale	N. certain	11	1270	N.probable	0	119
Pouillot siffleur	IV. CCITAIII	0	2	14.probabic	U	113
Pouillot de Bonelli				N.probable	0	45
Pouillot véloce	N.probable	11	347	N.probable	0	64
	N.probable	0	18	(2016)	U	1
\ /		0	21	N.possible	0	11
Roitelet huppé Roitelet à triple bandeau	N. cortoin					78
·	N. certain	12	837	N. certain	0	
Gobernouche gris		0	2		0	1
Gobernouche à collier		0	1	_		
Gobemouche noir	N	0	8			
Mésange à longue queue	N.probable	1	35	N. certain	0	20
Mésange huppée	N.probable	7	313	N.probable	0	66
Mésange noire		2	3	N.probable	0	33
Mésange bleue	N. certain	16	535	N. certain	1	53
Mésange charbonnière	N. certain	25	982	N.probable	1	100
Mésange nonnette		T.	1	N.possible	0	1
Sittelle torchepot	N.probable	0	1	N. certain	0	7
Tichodrome échelette (2016)					0	1
Grimpereau des jardins	N.probable	2	141	N.probable	0	32
Pie-grièche écorcheur		0	2			
Geai des chênes	N. certain	7	327	N. certain	0	74
Pie bavarde	N. certain	4	1052	N.probable	1	51
Cassenoix moucheté		0	1			
Choucas des tours	N. certain	2	124			
Corneille noire	N. certain	12	552	N.possible	0	8
Corneille mantelée		3	1			
Corneille n x m hybride	N.probable	0	14			
Grand corbeau	N.possible	2	8	N.probable	2	27
Loriot d'Europe					0	2
Etourneau sansonnet	N.possible	4	136		0	3
Moineau domestique	N. certain	3	100			
Moineau cisalpin	N. certain	1	2	1		
Pinson des arbres	N.probable	24	980	N.probable	4	66
Pinson du Nord (2016)						
Serin cini	N.probable	9	219	N.probable	0	18
Bouvreuil pivoine					0	1
Verdier d'Europe	N.probable	14	30	N.probable	0	20
Chardonneret élégant	N. certain	11	121	N.possible	1	3
Tarin des aulnes		6	5			
Linotte mélodieuse		0	3	N.probable	0	2
				. TIPI SDUDIO	J	_

Grosbec casse-noyaux		1	0		0	1
Bruant zizi	N.probable	0	7			
Bruant fou		0	3	N.probable	2	11
Bruant des roseaux		0	3			

Liste des espèces observées sur les 2 communes

2.4. Espèces les plus citées

Les 5 espèces les plus citées de 1988 à 2010 pour Menton sont le Merle noir, la Fauvette à tête noire, le Rouge gorge familier, la Mésange charbonnière et le Pinson des arbres. Les données sont trop peu nombreuses pendant la même période pour établir une liste sur Castellar.

Espèces	Données 1988 - 2010
Merle noir	36
Fauvette à tête noire	33
Rouge gorge familier	31
Mésange charbonnière	25
Pinson des arbres	24

Ces espèces se retrouvent en bonne place les années suivantes aussi bien à Menton qu'à Castellar.

Espèces	Total des données Menton 1988/2015
Fauvette à tête noire	1416
Merle noir	1347
Fauvette mélanocéphale	1281
Rouge gorge familier	1190
Pie bavarde	1056
Mésange charbonnière	1007
Pinson des arbres	1004
Tourterelle turque	894
Roitelet à triple bandeau	849
Pigeon biset domestique	714

Espèces les plus citées à Menton

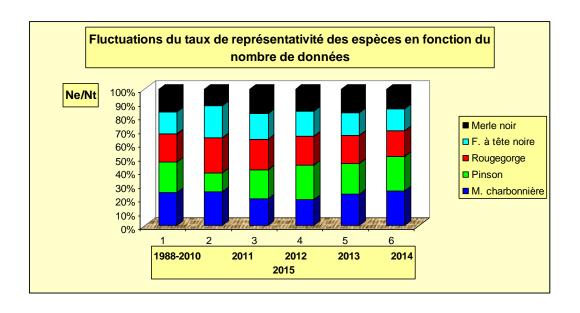
Espèces	Total des données Castellar 1992/2015
Rouge gorge familier	203
Merle noir	178
Pinson des arbres	170
Fauvette à tête noire	156
Fauvette mélanocéphale	119
Mésange charbonnière	101
Roitelet à triple bandeau	78
Geai des chênes	74
Mésange huppée	66
Pouillot véloce	64

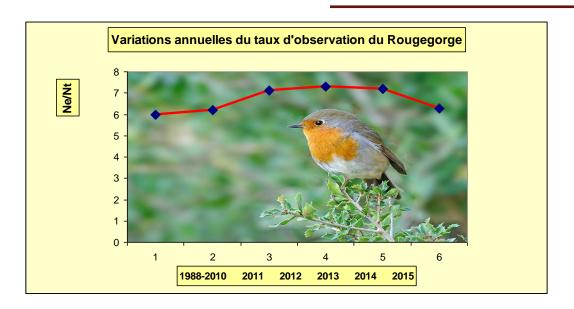
Espèces les plus citées à Castellar

Le nombre de données par année varie beaucoup et atteint même un écart x20 entre 2011 (307 données) et 2015 (6210 données). Toutefois, si l'on compare le pourcentage des données des espèces les plus courantes sur la période 1988-2010 avec celui calculé pour les mêmes espèces au cours des années suivantes (2011/2015), on constate que les chiffres obtenus sont très proches d'une année sur l'autre malgré la forte augmentation du nombre de données enregistrées. Ceci est normal car « la taille de l'échantillon n'affecte pas la représentativité » (Besnard et Salles/2010 Note méthodologique sur le suivi scientifique d'espèces animales).

Années	1988 -	2011	2012	2013	2014	2015	Moyenne		
Espèces	2010						.,		
Nombre de donr	nées par esp	èce Ne	ı			<u>I</u>			
Nombre total d'observations Nt (Ne/Nt en %)									
Merle noir									
Ne	36	18	54	204	537	498			
Nt	518	307	844	3030	6501	6210			
Ne/Nt	6,95	5,86	6,40	6,73	8,26	8,52	7,04		
Fauvette à tête	noire								
Ne	33	10	57	262	520	534			
Nt	518	307	844	3030	6501	6210			
Ne/Nt	6,37	3,25	6,75	8,64	7,99	8,60	6,93		
Rouge gorge far	nilier								
Ne	31	19	60	221	469	390			
Nt	518	307	844	3030	6501	6210			
Ne/Nt	5,98	6,19	7,11	7,29	7,21	6,28	6,68		
Pinson des art	ores								
Ne	24	17	51	194	381	337			
Nt	518	307	844	3030	6501	6210			
Ne/Nt	4,63	5,53	6,04	6,40	5,86	5,42	5,64		
Mésange charbo	onnière								
Ne	25	9	49	173	407	304			
Nt	518	307	844	3030	6501	6210			
Ne/Nt	4,82	2,93	5,80	5,70	6,26	4,89	5,06		

Représentativité temporelle des espèces les plus observées 1988-2010 / Comparaison avec les années suivantes 2011-2015





3. Protocole

Ce travail reprend tous les résultats enregistrés sur la base de données faune-paca depuis 1988 par 50 observateurs pour un total de plus de 25 400 observations. Un suivi personnel très répétitif a été effectué de 2012 à 2016 avec une pression d'observation forte sur les zones collinaires en périphérie urbaine, un peu plus faible sur les zones hautes de Menton et les parties basses de Castellar. Ces observations ont été réalisées en protocole libre jusqu'en fin 2015. En 2016 les données ont été enregistrées selon le nouveau protocole préconisé par la LPO, à savoir des points d'écoute et d'observation de 10 minutes séparés par une distance d'environ 300 mètres, ce type d'enregistrement sur formulaires permettant ensuite des analyses plus fines.

3.1. Les zones d'habitat à Menton

La superficie de la zone d'étude étant inférieure à 30 km² pour l'ensemble des 2 communes et pour rester au plus près du terrain, il a été préféré de calculer toutes les fréquences des différentes espèces sur les lieux-dits répertoriés dans la base de donnée regroupés par zones d'habitat. La saisie des données sur formulaires en 2016 sera d'ailleurs faite sur ces mêmes lieux-dits.

L'utilisation de la méthode classique des mailles 1 x 1 km² n'aurait pas permis de faire une analyse fine de la distribution des espèces par type d'habitat. Par exemple, une maille sur le secteur de Menton Garavan, près de la frontière italienne peut concerner la façade maritime, le milieu urbain, le milieu des parcs et jardins, les milieux collinaires en périphérie urbaine, les parties en falaise et les zones hautes... cette maille sera certes d'une grande richesse spécifique mais les spécificités par habitat moins évidentes.

Pour la plupart des espèces et à condition que leur nombre de données ne soit pas minimaliste, les taux de fréquences ont été calculés suivant un principe de présence-absence en comptant le nombre de jours de présence par rapport au nombre total de jours d'observation par lieu-dit et par mois, de 1988 à Menton (1992 pour Castellar) à fin 2015.

Tableau de réparti	Tableau de répartition des lieux-dits sur Menton								
Milieu urbain		Parcs et Jardins		Périphérie urbain	е	Parties hautes			
Façade maritime									
Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4			
Altitude		Altitude		Altitude		Altitude			
Baie du Soleil	0	Les Colombières	63	A8-PR 220	160	Col de Rencurel	468		
Base de loisirs	8	Parc du Pian	30	A8-PR 221	157	Forêt	425		
						de Menton			
Casino	6	Serres	69	A8-PR 222	138	La Gardieuria	572		
		de la Madone							
Centre	19			A8-PR223	163	Mont Carpano	772		
Hospitalier									
La Palmosa									

Cimetière	53			A8-PR 224	211	Ravin	399
du Vieux						de la Tuve	
Château							
Garavan	0			Bellevesaces	145	St Paul	425
Gare SNCF	15			Cabrolles	66		
Le Borrigo	54			Cime	98		
				de la Giraude			
Les Vignasses	31			Cimetière	95		
				du Trabuquet			
Menton (mer)	0			Grottes	37		
				Grimaldi			
Menton	21			La Colle	151		
(Vieille ville)							
Menton	2			La Madone	74		
(Vieux Port)							
Menton	15			Le Baousset	132		
(Ville)							
Plage	0			Les Cabrolles	207		
Des Sablettes							
Port de	0			Les Ciappes	79		
Menton							
Garavan							
Station	2			Les Rigaudi	124		
d'épuration							
Esplanade							
F.Palméro							
Val du Careï	93			Monastère de	171		
				l'Annonciade			
Viaduc	73			Paraisa	161		
de Cabrolles	4.4.4				0.10		
ZI du Careï	111			Moto Cross	310		
				Vallon de	91		
N	40	N		Borrigo	1.0	N	
Nombre total	19	Nombre total	3	Nombre total	19	Nombre total	6
de lieux-dits	00	de lieux-dits	5 4	de lieux-dits	407	de lieux-dits	540
Altitude	26	Altitude	54	Altitude	137	Altitude	510
Moyenne (m)		Moyenne (m)		Moyenne (m)		Moyenne (m)	

Liste des lieux-dits à Menton

Quatre zones d'habitat ont été réparties sur Menton.

Zone 1

Habitat urbain continu à pavillonnaire et la façade maritime, incluant le centre-ville, la Vieille Ville, les vallées du Borrigo, du Careï et la partie Ouest vers Carnolès.



Vieille ville

Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique									
Zone	Zone Type Non Nicheurs Nicheurs Total								
1	d'habitat	Nicheurs	certains	probables	possibles	espèces			
	Urbain 21 31 12 2 66								

Zone 2

Parcs et Jardins urbains :

Cette micro-zone d'étude (14,5 hectares) comprend le Jardin des Serres de la Madone (9 ha), le Parc du Pian (3 ha) et le Jardin des Colombières (2,5 ha).



Le parc du Pian

Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique									
Zone	Type Non Nicheurs Nicheurs Total								
2	d'habitat	Nicheurs	certains	probables	possibles	espèces			
	Grands Parcs et 11 26 15 3 55								
	Jardins								

Zone 3

Les zones collinaires en périphérie urbaine :

Les parties les plus suivies ont été le secteur Cimetière du Trabuquet - La Colle - Le Baousset. Cette zone en colline s'étend d'Ouest en Est du Cimetière du Trabuquet (95 m) au Baousset (132 m) en passant par le plateau de La Colle (150 m). Le versant sud bien exposé surplombe le quartier de Garavan et le Parc du Pian. C'est une zone peu urbanisée, maisons avec grands jardins, oliveraies et zones en friche à forte pente. Le versant nord, au-dessus de la vallée du Fossan est très vert et encore moins urbanisé. La couverture végétale est très dense aussi sur les Bellevesaces. Une autre partie collinaire, au-dessus de la ville s'étend vers le nord depuis les Ciappes, le Plateau St Michel (Les Rigaudi), puis le Mont Gros et se termine au Viaduc de Cabrolles. C'est un milieu pavillonnaire plus ou moins lâche avec de nombreuses zones en friche très pentues, particulièrement instables du point de vue géologique, très arborées avec des sous-bois buissonnants denses.



Cimetière du Trabuquet - La Colle - Le Baousset



Les Bellevesaces (haut), photo prise depuis la route des Ciappes



La Colle, ravin au-dessus du Parc du Pian

La dernière zone part du Baousset, suit l'autoroute A8 (A8 - PR 22, A8 -PR 23 - Paraisa - Cime de la Giraude) jusqu'aux aux falaises de Garavan. La zone est très peu urbanisée, les zones de pinèdes à forte pente dominent, peu d'oliviers, quelques grands eucalyptus. Les taillis et buissons sont très denses dans les vallons et les ravins. La Bouscarle de Cetti a été plusieurs fois entendue sur le petit ruisseau qui sort de la source de la Giraude et descend dans le Ravin de Moniéri surplombé par l'autoroute.



Pont autoroutier au-dessus du Vallon de Moniéri

A l'Est, les falaises de Garavan offrent un habitat rupestre à quelques espèces bien particulières comme le Faucon pèlerin, le Monticole bleu et l'Hirondelle de rochers. Les nombreux viaducs de l'A8 sont utilisés par certaines espèces comme le Faucon crécerelle, le Martinet noir, le Martinet pâle ou l'Hirondelle rousseline en saison de reproduction.



Faucon crécerelle au nid (proche de l'envol)

Toutes ces zones collinaires sont limitrophes de la commune de Castellar dont les parties les plus basses sur la D24 (Maglioc) sont à hauteur des Bellevesaces (Menton).

Menton	Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique									
Zone	Type Non Nicheurs Nicheurs Total									
3	d'habitat	Nicheurs	certains	probables	possibles	espèces				
	Pavillonnaire peu 38 29 23 8 98									
	dense, friches									

Zone 4

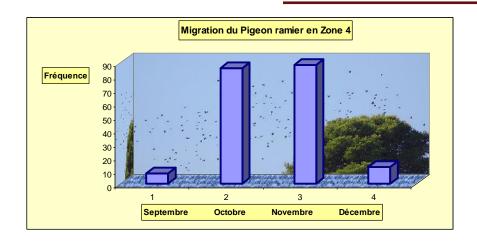
Les parties les plus hautes de Menton (Mont Carpano - St-Paul - la Gardieuria) :

Elles sont situées au-dessus de l'autoroute A8 jusqu'à la ligne de crête séparant la France de l'Italie. C'est un milieu seminaturel à naturel, très peu urbanisé et faiblement anthropisé (secteur de la Giraude) avec des pinèdes, des zones de garrigue, des zones rocheuses dénudées et des pelouses calcaires sèches.

Beaucoup de migrateurs passent le long de cet axe est/ouest lors de la migration postnuptiale et la pression de chasse y est forte. On relève ici les fréquences les plus élevées (plus de 85% en octobre - novembre) du **Pigeon ramier**.



Les parties hautes de Menton (sur la gauche de la photo les parties basses de Castellar)



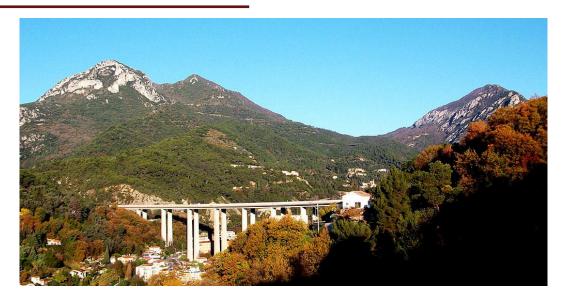
Menton	Menton - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique									
Zone	ne Type Non Nicheurs Nicheurs Total									
4	d'habitat Nicheurs certains probables possibles espèces									
	Pavillonnaire à semi 28 23 19 4 74									
	naturel									

Deux lieux-dits ont été délicats à classer :

- Les **Grottes Grimaldi** mises en périphérie urbaine, géographiquement exact à la frontière italienne mais pouvant être aussi inscrites en façade maritime et milieu urbain. L'habitat rupestre périphérique a été préféré.
- Le **Viaduc de Cabrolles** sur la longue vallée du Careï, entouré de zones collinaires très vertes et sur la partie non recouverte du cours d'eau mais faisant suite aussi à un quartier très urbanisé et avant une zone commerciale, c'est le milieu urbain qui a été choisi.



Secteur des Grottes Grimaldi sur la ligne de frontière avec l'Italie



Le viaduc de Cabrolles

3.2. Les Zones d'habitat sur Castellar

Deux zones ont été réparties sur Castellar suivant un gradient altitudinal et avec des milieux très variés. Les lieux-dits vont de Maglioc (193 m) à la Pointe de la Penna (737m) pour les parties basses, ce qui correspondrait aux parties hautes de Menton culminant à 772 m au Mont Carpano. Toutefois les milieux sont assez différents et la couverture végétale autour du village se rapproche plus de celle des milieux collinaires mentonnais. Pour les parties les plus hautes, l'altitude des lieux-dits va de 801 m (Mourga) à 1379 m au sommet du Gramondo-Le Grand Mont.

Castellar	Altitude	Castellar	Altitude
Parties basses 193 - 737 m	(m)	Parties hautes 801 - 1379 m	(m)
Balmettes	230	Castel del Lupo	814
Castellar (Village)	350	Cime de Croze	1076
Chemin de Saint Bernard	629	Col de Roulabre	1096
Ciambairo (Ruines)	649	Col du Razet	1045
Col de Saint Bernard	728	Col du Trétore	1092
Coletta	346	Colla Bassa	1109
Fin de Loge	719	Gramondo - Le Grand Mont	1379
Fossan	434	La Selle Ruines	895
L'Orméa	576	La Tour	968
L'Oura	300	Le Bosc (granges ruinées)	927
Maglioc	193	Lunès	1093
Pinéa	398	Mont Mulacié	1260
Plan de Lion	724	Mourga	801
Pointe de la Penna	737	Pas de la Corne	1025
Ravin de La Roussa	462	Restaud	991
Ravin de Maglioc	413	Roc de l'Orméa	1100
Rocher de la Penna	532	Suillet Ruines	886
Ruisseau de Ciambairo	569	Tête Compasse	1212
Ruisseau de la Condamine	382	Torré (granges ruinées)	1132
St Sébastien (Chapelle)	340	Torré Ruines	860
Vallon de l'Orméa	396	Vallon des Cuoles	1026
		Vieux Castellar Ruines	845
		Villaron	836

Nombre de lieux-dits	21	Nombre de lieux-dits	23
Altitude moyenne (m)	481	Altitude moyenne (m)	971

Liste des lieux-dits à Castellar

Zone 5

Les parties basses.

Village et parties pavillonnaires, l'habitat est discontinu et les parties limitrophes avec Menton le long de la D24 audessous de Pinéa ont les mêmes milieux.

Castella	Castellar – Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique								
Zone	Туре	Non	Nicheurs	Nicheurs	Nicheurs	Total			
5	d'habitat	Nicheurs	certains	probables	possibles	espèces			
	Urbain (village),	7	11	30	10	58			
	pavillonnaire								
	à semi-naturel								



Castellar, sous le Roc de l'Orméa



Ligne collinaire entre Menton (à gauche de la photo) et Castellar (à droite) sur le trajet de la D24

Les parties au-dessus de l'autoroute entre le Baousset et Pinéa, plus sauvages sont surtout des pinèdes à sous-bois dense. On va surtout y rencontrer le Merle noir, le Roitelet à triple bandeau, le Geai des chênes ou la Mésange à longue queue.



Menton, vallon arboré au-dessus de l'A8

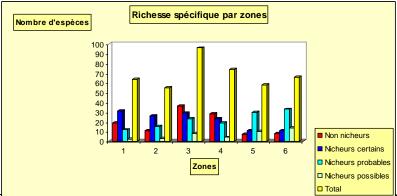
Zone 6

Les parties hautes.

Habitat semi-naturel à naturel, milieu très sauvage, rochers dénudés, pelouses calcaires sèches.



Castellar - Statut des espèces rencontrées et richesse spécifique									
Zone	YoneTypeNonNicheursNicheursNicheursTotal								
6	d'habitat Nicheurs certains probables possibles espèces								
	Semi naturel à naturel 8 11 33 14 66								



Les milieux collinaires périurbans de la zone 3, zone de transition à rinterrace du milieu dibani et des zones hautes, comptent le plus grand nombre d'espèces observées (98) et le plus grand nombre d'espèces nicheuses possibles, probables et certaines (60).

3.3. Analyse des données recueillies

Les séries de fréquence de la plupart des espèces rencontrées entre 1988 et 2015 ont été faites suivant un principe de présence-absence sur les lieux-dits référencés plus haut.

Pour chaque série, des éléments statistiques simples ont été calculés grâce au logiciel XIStat

- Moyenne arithmétique : somme des valeurs divisée par le nombre de valeurs
- Variance : mesure relative de la dispersion des données autour de la moyenne (moyenne des carrés des écarts à la moyenne)
- Ecart-type : racine carrée de la variance, permet de comparer plusieurs moyennes
- Coefficient de variation: Ecart-type d'une série de chiffres divisé par la moyenne, plus ce coefficient est faible (valeur idéale entre 0 et 0,15), plus l'estimation est précise (Insee) et moins sont dispersées les données par rapport à la moyenne. Le coefficient de variation donne des indications plus précises que la seule utilisation de la moyenne et sera utilisé pour les représentations graphiques suivantes.

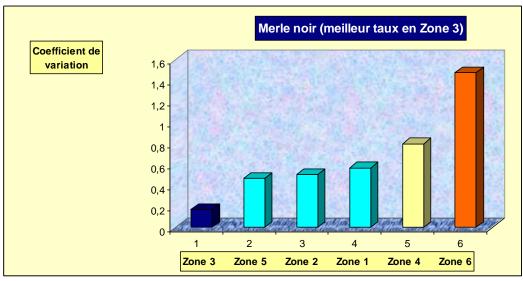
Exemple avec le Merle noir que l'on retrouve dans tous les milieux

Espèce/ fréquences par zones	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Merle noir	12,3	62,3	63,2	46,5	56,0	57,3
Coefficient de variation	0,57	0,51	0,17	0,80	0,47	1,48

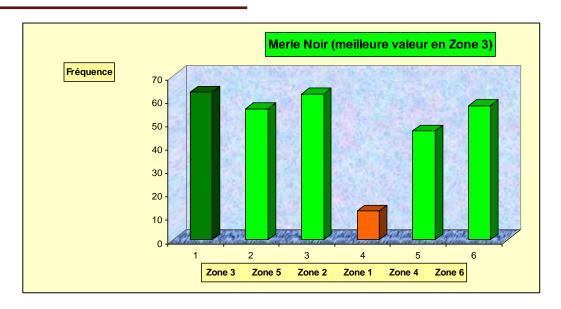
Les 2 graphiques suivants montrent les différences de représentation selon l'utilisation des coefficients de variation ou des fréquences.

Le premier graphique montre les fluctuations du coefficient de variation (appelé aussi écart-type relatif) depuis la zone où sa valeur est la plus faible mais aussi la plus fiable (la dispersion des valeurs de fréquence autour de la moyenne est faible 0,17, proche du taux optimal de 0,15 en zone collinaire périurbaine) jusqu'à sa valeur la plus élevée (la dispersion des fréquences autour de la moyenne est importante) sur les zones hautes de Menton et de Castellar (Zone 4 - 0,80 / Zone6 - 1,48)

Le second graphique montre les fluctuations des fréquences sur ces mêmes zones.



Graphique 1



Graphique 2

Les fiches espèces :

Une fiche espèce a été réalisée pour chaque espèce en précisant son statut (nicheur/non nicheur), son niveau de protection et des indications locales (passage en migration, présence optimale par zone de référence, périodes d'observation). Les valeurs de fréquences par zones sont aussi indiquées. L'ensemble de ces fiches figure en annexe et les fiches présentées par ordre alphabétique pour faciliter la recherche.

Un exemple de fiche : le Merle noir



Merle noir	Turdı	ıs merula	
Menton		Castellar	
Nombre de données	1347	Nombre de données	156
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain	Nidification	Nicheur certain
	Code atlas 16		Code atlas 13
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Très commun	Spécificités locales	Très commun
Présence optimale	Toutes les zones, moins présent en milieu urbain	Présence optimale	Zones basses

J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			Ν			D		
1	2		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Dates Menton Dates Cas						Cas	stel	lar																											

Menton -	Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Merle noir													46,1
Z1	15,1	10,7	8,7	20,3	21,7	18,2	10,7	3,6	0	17,6	8,1	12,3	
HPEA		11,5			20,1			4,8			12,7		12,6
Z2	80,0	75,0	50,0	79,3	72,7	80,0	100	14,8	90,0	0	56,0	50,0	
HPEA		68,3			77,3			68,2			35,3		57,3
Z3	74,3	47,6	63,6	74,0	74,0	64,7	70,3	40,6	58,4	61,3	63,7	66,7	
HPEA		61,8			70,9			56,4			63,9		64,1
Z4	83,3	100	44,4	58,3	100	0	0	33,3	30,8	14,3	18,2	75,0	
HPEA		75,9			52,8			21,4			35,8		45,8
Castellar	- Fréqu	iences	mensue	elles et	saisonr	nières p	ar zone	s					
Merle no	ir												56,6
Z5	55,6	57,1	55,5	80,0	90,0	87,5	0	33,3	53,8	33,3	63,6	62,5	
HPEA		56,1			85,8			29,0			53,1		61,5
HPEA		44,3			70,4								

4. Distribution des espèces nicheuses par zones d'habitat

25 espèces ont été classées dans le tableau ci-dessous par ordre de fréquence décroissante et leurs coefficients de variation sont indiqués par type de milieux.

70% d'entre elles sont de large amplitude écologique et présentes dans tous les milieux.

Espèces Coefficient de Variation CV 1988-2015	Fréquences F En % 1988-2015	Milieu Urbain	Parcs	Péri- phérie Urbaine	Parties hautes Menton	Parties basses Castellar	Parties hautes Castellar
	F	CV	CV	CV	CV	CV	CV
Zones	Z123456	Zone	Zone 2	Zone	Zone	Zone	Zone
		1		3	4	5	6
Merle noir	50,88	0,57	0,51	0,17	0,80	0,47	1,48
Fauvette tn	43,91	0,68	0,46	0,23	1,23	0,56	1,57
Pinson da	43,06	1,72	0,64	0,52	0,88	0,77	1,68
Rougegorge	42,75	1,15	1,37	0,46	0,90	0,38	1,44
T. turque	41,34	0,38	0,49	0,22	*	1,09	*
Pigeon bd	37,35	0,36	0,45	0,21	*	*	*
F. mélano.	36,68	1,71	0,65	0,20	0,70	0,50	3,53
M. charbo.	32,74	0,97	0,59	0,18	1,86	0,47	1,37
Pie bavarde	27,73	1,13	0,66	0,16	1,49	0,52	*
Roitelet tb	27,61	1,41	0,89	0,29	0,85	0,85	1,37
P. ramier	24,19	1,39	0,44	0,20	1,32	0,72	1,74
M. bleue	22,44	1,31	0,79	0,65	0,93	0,76	1,53

M. huppée	22,06	2,17	0,89	0,44	0,81	0,74	1,31
Geai	20,86	2,68	0,95	0,29	0,94	0,47	2,31
P. véloce	17,95	2,64	1,83	1,0	1,23	0,76	1,86
Pic vert	16,93	1,50	0,86	0,42	0,90	0,51	1,59
Corneille n.	14,71	1,20	0,50	0,24	1,33	1,18	*
Grimp. dj	12,29	1,35	0,98	0,80	4,20	1,03	1,43
Verdier	10,08	1,68	1,32	0,79	2,68	2,23	1,42
H.d.rochers	9,55	1,07	1,97	0,55	0,96	1,34	*
F.crécerelle	7,92	2,96	1,08	0,37	0,95	1,44	4,26
Ch. élégant	7,84	9,30	1,70	0,63	1,81	3,78	3,32
Moineau d.	4,90	0,52	2,28	1,73	*	*	*
F. pèlerin	3,33	1,68	2,68	0,57	1,96	2,68	2,65
Mont. bleu	1,95	*	*	0,48	2,68	*	2,18

Comparaison des coefficients de variation des espèces les plus fréquentes sur les différentes zones d'habitats

- 3 espèces, Moineau domestique, Pigeon biset domestique et Tourterelle turque ne se rencontrent qu'en milieu urbain et périurbain.
- 2 espèces spécialisées, Faucon pèlerin et Monticole bleu ont leur optimum sur les zones rupestres et les milieux rocheux des Falaises de Garavan. Si le Faucon pèlerin peut être observé en train de chasser sur tout le territoire communal, le Monticole bleu restera sur un territoire beaucoup plus restreint.

Les coefficients de variation sont calculés d'après des séries de fréquences établies sur un principe de présence-absence. Qui dit présence dit observation et donc détection (visuelle ou auditive de l'espèce concernée). Les espèces spécialisées sont plus difficiles parfois à détecter que les espèces généralistes d'observation courante et journalière (les Coefficients de Variation sont peu élevés). Pour avoir suivi le Faucon pèlerin et le Monticole bleu sur plusieurs années au niveau des milieux rupestres de Garavan, le pèlerin avait 3 perchoirs habituels où il était très visible mais pouvait aussi être présent sur d'autres endroits en falaise mais caché par le relief et donc hors de vue de l'observateur. Une détection plus difficile induit alors un Coefficient de Variation plus important (C.Frelin, communication personnelle).

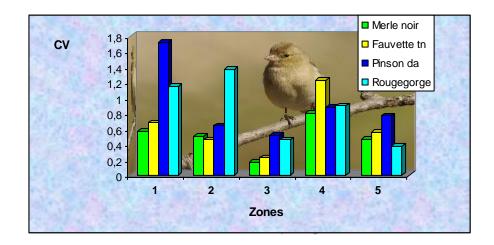


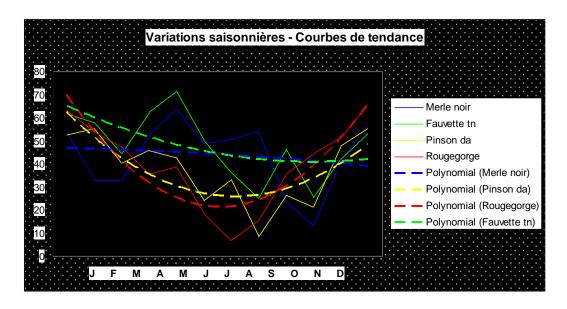
4.1. Les espèces généralistes, variations saisonnières

Ces espèces se rencontrent dans tous les milieux et sont d'observation courante. Les plus fréquentes sur la période d'étude sont le Merle noir, la Fauvette à tête noire, le Pinson des arbres et le Rougegorge familier. Les valeurs des séries de fréquences sont aussi plus élevées dans les milieux de la proche périphérie urbaine. Le Merle noir y montre son meilleur coefficient de variation et la distribution la plus régulière sur les autres zones. Les valeurs en Zone 6 n'ont pas été illustrées car les écarts y sont trop importants pour toutes les espèces citées, cette zone a d'autre part été beaucoup moins parcourue que les autres.



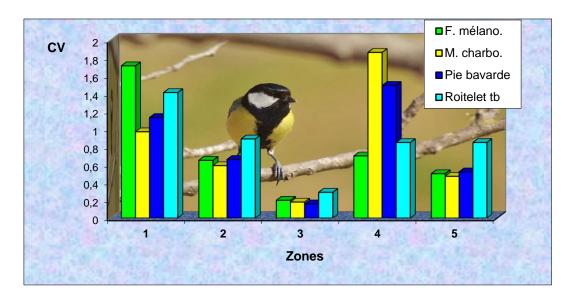
Les Bellevesaces au-dessus du Fossan, proche périphérie urbaine sauvage, habitat discontinu

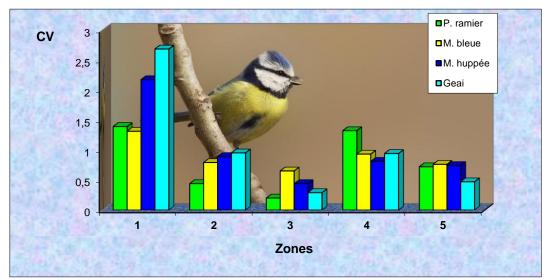




Les 4 espèces ont leurs taux de fréquence les plus élevés en saison froide. Le Merle noir, la Fauvette à tête noire, migrateurs partiels, le Pinson des arbres et le Rouge gorge, sédentaires, voient leurs populations locales augmenter fortement avec l'arrivée d'oiseaux venant du Nord de l'Europe. Le Pinson des arbres et le Rouge gorge sont moins fréquents en saison chaude.

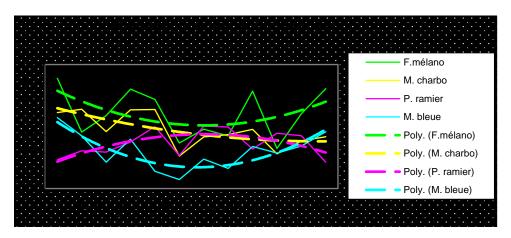
Pour les 8 espèces suivantes, 5 espèces (Mésange charbonnière, Pie bavarde, Roitelet à triple bandeau, Pigeon ramier et Mésange bleue) présentent une dispersion assez comparable. Le Geai des chênes, la Mésange huppée et la Fauvette mélanocéphale (alors qu'elle est bien présente en centre urbain à Marseille) sont peu fréquents en milieu urbain, leurs coefficients de variation y sont élevés, contrairement aux milieux périurbains.



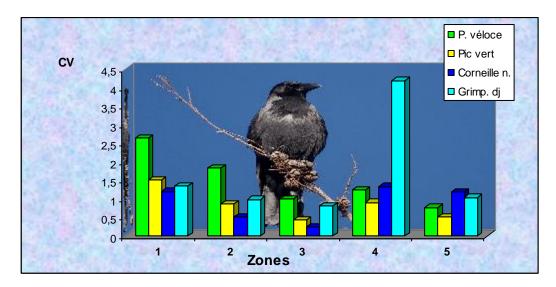


Coefficients de variation de 8 espèces généralistes

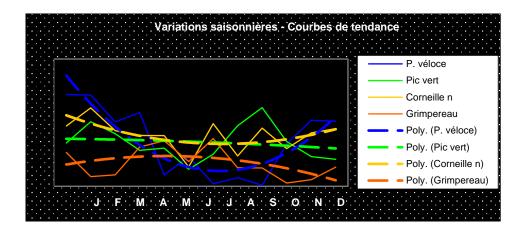
La Fauvette mélanocéphale, la Mésange bleue et la Mésange charbonnière, espèces sédentaires, ont des courbes de tendances similaires tout au long de l'année. Il en est de même pour les populations locales du Pigeon ramier, migrateur partiel, qui effectue des passages massifs à l'Automne sur la ligne de crêtes à la frontière franco-italienne et sur la mer.



Les 4 dernières espèces citées pour ce groupe ont également des écarts à la moyenne réguliers dans tous les milieux. Le Grimpereau des jardins présente une petite anomalie de valeur (espèce probablement moins détectée) en Zone 4. Les courbes de variations saisonnières du Pic Vert, de la Corneille noire (photo sur le graphique de l'hybride noire x mantelée que l'on rencontre un peu partout sur Menton avec les autres corneilles noires). Ces trois espèces sont sédentaires.



Coefficients de variation de 4 espèces généralistes

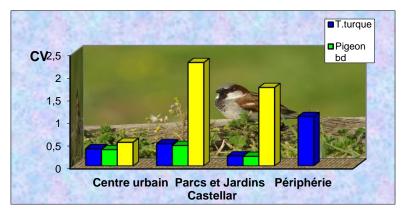


Le Pouillot véloce, migrateur partiel, est très peu présent en saison chaude.

4.2. Les espèces d'habitat préférentiel urbain-périurbain, façade maritime et variations saisonnières

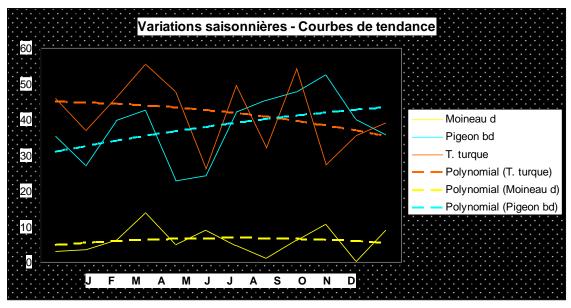
9 espèces sont citées ici :

Le Moineau domestique, le Pigeon biset domestique et la Tourterelle turque présents toute l'année



Coefficients de variation de 3 espèces d'habitat urbain et périurbain

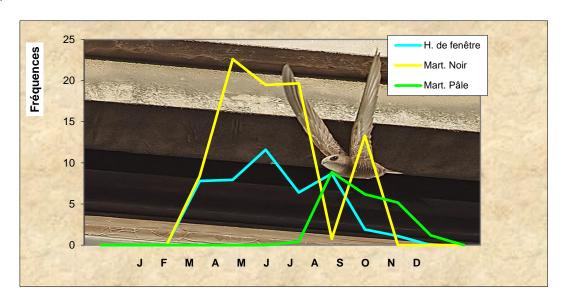
Les 3 espèces sont sédentaires. Le Moineau domestique est observé essentiellement en milieu urbain. La Tourterelle turque est d'observation récente près du village de Castellar où les milieux sont très semblables à ceux du péri-urbain mentonnais.



Les variations saisonnières sont assez constantes en particulier pour le Moineau domestique.

Le Martinet noir, le Martinet pâle et l'Hirondelle de fenêtre, visiteurs d'été.

Les 3 espèces nichent en centre urbain. Le Martinet pâle niche aussi en périphérie sur certains viaducs de l'A8 (Viaduc de Cabrolles en particulier) et sur les zones en falaise à la frontière franco-italienne. Seules seront illustrées les variations saisonnières.



Le Martinet noir est nicheur dans toute la Vieille Ville de Menton. L'Hirondelle de fenêtre niche tout près de la Mairie, rue Lorédan Larchey et rue Guyau. Le Martinet pâle a niché sur le Viaduc de Cabrolles, sur les falaises de Garavan et en centre ville sur des façades d'immeubles à côté des Jardins Biovès (2016).

Le Martinet pâle niche volontiers en urbain dans les fissures en façade, les joints de dilatation ou au-dessus des encadrements de fenêtre. Plusieurs adultes peuvent se présenter en même temps, après de nombreux passages bruyants au ras des points de nidification et rentrer pour le nourrissage dans des fissures très étroites. Les juvéniles peuvent être aperçus à ce moment là.

La série de photos suivante a été réalisée à Marseille sur le Campus de la Faculté de Luminy fin Juillet 2016





Les 2 principales espèces de Laridés, Goéland leucophée et Mouette rieuse.

- La Mouette rieuse est bien présente en automne hiver sur la façade maritime.
- Le Goéland leucophée est observé surtout sur les Zones 123, il survole et se pose dans les oliveraies (Parc du Pian) en groupes de 50/60 le matin tôt. Un oiseau a été observé en train de régurgiter des noyaux d'olives. Il remonte les vallées (du Careï en particulier) mais on le voit peu sur les parties hautes.



4.3. Les espèces d'habitat rupestre - variations saisonnières

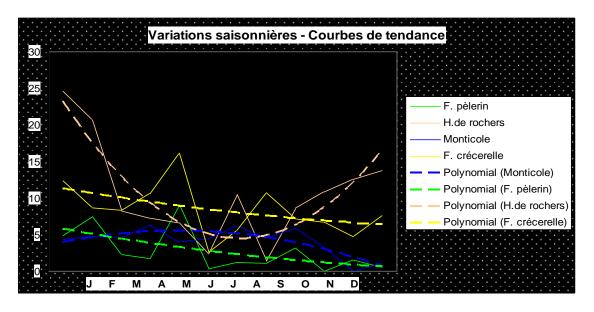
5 espèces dans ce groupe, Faucon crécerelle, Faucon pèlerin, Monticole bleu, Hirondelle de rochers et Martinet pâle (déjà traité en milieu urbain).

L'incendie de 2015 ayant touché la bordure des falaises de Garavan, de gros travaux de purge et réaménagement du milieu ont eu lieu pendant toute l'année 2016 et ne se termineront qu'en 2017 perturbant la nidification et l'observation. Monticole bleu et Faucon pèlerin en particulier ont été aperçus moins régulièrement

Le Monticole bleu et le Faucon crécerelle sont sédentaires. L'Hirondelle de rochers et le Faucon pèlerin sont des migrateurs partiels, présents toute l'année et qui viennent parfois se nourrir en milieu urbain.

En saison de reproduction, il est facile d'entendre les mâles chanteurs et même de voir les parades du Monticole bleu depuis le Bd du Super Garavan. Les nids faits d'herbes sèches, brindilles et mousse sont à l'abri sous des surplombs ou dans des anfractuosités. Le Faucon crécerelle se sert des structures autoroutières au sommet des piliers soutenant les ponts de l'A8 comme points de nidification et pour le nourrissage des jeunes. L'espèce est d'observation parfois journalière autour du Cimetière du Trabuquet en particulier, perchoirs habituels en haut de grands cyprès ou sur pylones HT. Le Faucon pèlerin pond ses œufs directement au sol en hauteur de falaise. L'espèce est nicheuse certaine à Menton.

Monticole bleu et Faucon pèlerin n'ont pas de variations saisonnières marquées et les courbes sont très régulières. Le pic hivernal peut s'expliquer pour l'Hirondelle de rochers par l'arrivée d'oiseaux venant de régions nordiques.



Ces milieux rupestres et les espèces qui y sont inféodées sont d'un intérêt majeur pour l'avifaune mentonnaise (C.Frelin, communication personnelle).

4.4. Les espèces des zones hautes

On y retrouve les espèces généralistes de large répartition écologique et un panel d'espèces que l'on ne rencontre qu'ici

4.4.1. Menton Comparaison Zone 3 - Zone 4 pour les espèces généralistes

Espèces/ %	Zone 3	Zone 4	Espèces	Zone 3	Zone 4
Fréquence					
Fauvette tn	64,6	24,7	Roitelet tb	37,2	22,3
Merle	63,2	46,5	Corneille n	31,4	6,2
F. mélano	61,1	50,6	Pic vert	22,9	13,3
R. gorge	56,8	43,2	Geai	22,4	25,7
Pie	55,8	3,5	M. huppée	16,7	32,5
M. charbo	52,7	11,7	F. crécerelle	14,0	20,1
P. ramier	38,4	21,4			

Le Geai des chênes et la Mésange huppée ont des taux de fréquence plus élevés que dans les milieux collinaires périurbains.

4.4.2. Castellar Comparaison pour les espèces généralistes entre la Zone 6 et la Zone 5.



Sur les 11 espèces citées :

- 8 sont plus fréquentes sur les parties basses (Zone 5) que sur les parties hautes (Zone 6)
- 3 espèces (Pinson des arbres, Roitelet à triple bandeau et Mésange huppée) ont des taux de fréquence supérieurs en Zone 6. L'écart le plus important est pour la Fauvette mélanocéphale mais il n'y a que très peu de données sur la période d'étude entre Juillet et Décembre.

Espèces - Absence ou insuffisance de données Fréquences par zones			
de Juillet à Décembre	Janvier à Juin		
sur la Zone 6	Zone 6	1992/2015	
Les espèces les plus communes	Zone 5	Zone 6	
Pinson des arbres	57,7	69,6	
Rouge gorge familier	75,8	61,9	
Merle noir	70,9	57,3	
Fauvette à tête noire	63,0	45,1	
Roitelet à triple bandeau	35,6	43,2	
Mésange huppée	17,1	38,2	
Mésange charbonnière	53,9	28,1	
Geai des chênes	39,8	27,2	
Pigeon ramier	31,6	23,2	
Pouillot véloce	36,4	18,0	

Fauvette mélanocéphale	59,1	8,9
------------------------	------	-----

Les espèces les plus fréquentes à Castellar

4.4.3. Menton Les espèces typiques des zones hautes

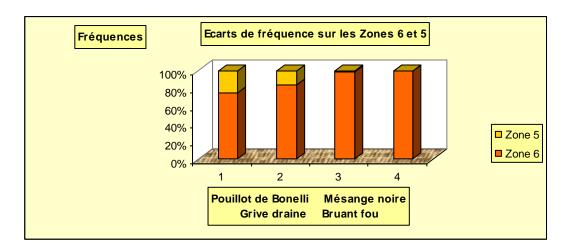
4 espèces sont observées essentiellement sur la Zone 4 et absentes en Zone 6. Les écarts sont importants avec la Zone 5. Le Rossignol philomèle a surtout été observé au-dessus du Val du Careï (Zone 3) et vers St Paul (Zone 4) ainsi sur les parties basses de Castellar (Zone 5).

Espèces/fréquences par zones	Zone4	Zone 6	Zone 5
Tarier pâtre	11,7	0	1,0
Fauvette pitchou	6,2	0	0,5
Bruant zizi	2,0	0	0
Rossignol philomèle	1,7	0	8,3

4.4.4. Castellar Les espèces typiques des zones hautes

4 espèces sont rencontrées uniquement en Zone 6, les écarts sont très élevés par rapport aux zones basses (Zone 5). C'est le Pouillot de Bonelli qui montre le plus gros écart de fréquence entre les zones basses et les zones hautes.

Espèces/fréquences pa	Zone4	Zone 6	Zone 5	
Pouillot de Bonelli	1	0	83,3	16,7
Mésange noire	2	0	36,1	6,9
Grive draine	3	0	24,4	0,5
Bruant fou	4	0	16,4	0



4.4.5. Menton - Castellar Les espèces des zones hautes présentes sur les 2 communes

5 espèces sont présentes sur les Zones 4 et 6, les écarts de fréquence sont très marqués surtout pour le Coucou gris et le Grand corbeau.

Espèces/fréquences par zones	Zone4	Zone 6
Coucou gris	3,1	35,2
Grand corbeau	6,4	27,2
Fauvette passerinette	3,1	22,2
Faucon pèlerin	3,9	7,9
Sittelle torchepot	0,2	6,0

La Fauvette passerinette, visiteuse d'été hivernant dans le sud saharien, est très exigeante pour son habitat. On la trouve dans les zones de garrigue (à condition qu'elle ne soit pas trop basse), mais il lui faut des buissons et taillis touffus, des chênes verts pour sa recherche de nourriture (araignées, insectes) et sa reproduction. Son chant est plus beau que celui des autres fauvettes rencontrées sur les mêmes milieux comme la Fauvette mélanocéphale ou la Fauvette pitchou. Ses milieux préférentiels sont en altitude sur les 2 communes.

Toutes les zones hautes sur les 2 communes devraient faire l'objet d'une pression d'observation plus forte pendant les années suivantes.

Les tendances et le suivi 2016

5.1. Les nouvelles espèces

8 nouvelles espèces ont été observées à Menton en 2016

- le Puffin de Scopoli ->Menton mer
- le Puffin yelkouan ->Menton mer
- le Rollier d'Europe ->La Colle
- le Rouge queue à front blanc ->Parc du Pian
- la Tourterelle des bois ->Base de loisirs
- le Pipit de Richard ->La Gardieuria
- le Tichodrome échelette ->Paraisa
- le Pinson du Nord -> Cimetière du Trabuquet

1 nouvelle espèce observée sur Castellar en 2016

le Pouillot fitis ->Vallon de l'Orméa

5.2. Les nouveaux statuts de protection

Liste rouge UICN 2016:

L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature et de ses ressources (comité français, Muséum d'Histoire Naturelle de Paris) signale en 2016 une aggravation de situation pour 284 espèces en France métropolitaine.

Parmi celles-ci, 38 ont été observées au moins une fois sur Menton et Castellar.

ĺ	Espèces présentes sur	Espèces présentes	Espèces présentes
	les 2 communes	uniquement sur	uniquement sur
		Menton	Castellar

5.2.1. Les espèces classées EN (en danger)

- Puffin yelkouan
- Traquet oreillard
- Fauvette pitchou
- Bruant des roseaux

5.2.2. Les espèces classées VU (vulnérable)

- Puffin de Scopoli
- Aigle royal
- Tourterelle des bois
- Martin pêcheur d'Europe
- Pic épeichette
- Hirondelle rousseline
- Pipit farlouse
- Linotte mélodieuse

- Chardonneret élégant
- Verdier d'Europe
- Bouvreuil pivoine

Le Traquet oreillard et l'Hirondelle rousseline sont à classer dans les espèces patrimoniales.

5.2.3. Les espèces classées NT (quasi menacée)

Il s'agit « d'espèces proches du seuil des espèces menacées qui pourraient être menacées si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises » :

- Faucon crécerelle
- Mouette rieuse
- Sterne caugek
- Grande aigrette
- Busard des roseaux
- Aigle botté
- Martinet noir
- Rollier d'Europe
- Alouette des champs
- Hirondelle de fenêtre
- Hirondelle rustique
- Gobemouche à collier
- Monticole de roche
- Traquet motteux
- Tarier pâtre
- Bouscarle de Cetti
- Fauvette des jardins
- Fauvette mélanocéphale
- Pouillot siffleur
- Pouillot fitis
- Roitelet huppé
- Tichodrome échelette
- Pie-grièche écorcheur

5.3. Protocole 2016 et Formulaires de saisie

Pour 2016, les données exploitées sont celles enregistrées suivant le nouveau protocole préconisé par la LPO. Il s'agit de réaliser des points d'écoute de 10 minutes séparés par une distance d'environ 300 mètres en précisant les espèces en vol. Les données de Laridés (Goéland leucophée et Mouette rieuse) n'ont pas été utilisées pour les calculs statistiques.

- Le suivi a été réalisé sur les 4 périodes suivantes
- en période froide (01 10 Février)
- en saison de reproduction, au début du printemps
- (03 16 Avril) et vers la fin de la saison de reproduction
- (25 Juin 06 Juillet)
- en période chaude (16 30 Août)
- en automne (30 Octobre 12 Novembre)

2016	01 – 10 Février	03 – 16 Avril	25 Juin – 06 Juillet	16 – 30 Août	30 Octobre - 12Novembre
Formulaires	141	191	73	52	103

Nombre d'individus	2117	2002	764	421	2123

^{*} Précision -Les prospections ont eu lieu essentiellement LE MATIN et les formulaires enregistrés avant et après les 2/3 heures qui suivent le lever du soleil, soit de 7h-8h (+/- 15mns) en Avril et 6h-7h (+/- 15mns) à la fin Juin jusqu'à 11h00/11h30.

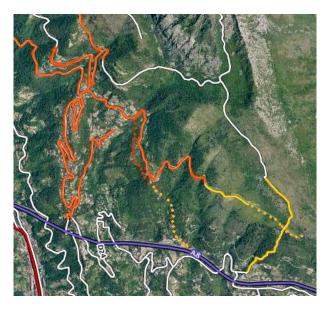
Les points d'écoute (toujours les mêmes) correspondant à ces critères horaires sont de 71 en Avril et 25 à la fin Juin répartis sur le centre, le nord et l'est des parties collinaires, à savoir :

- a/ le Chemin de la Colle Supérieure depuis le Cimetière du Trabuquet jusqu'au Baousset, au croisement avec le Boulevard du Super Garavan
- b/ le long de ce boulevard qui suit le trajet de l'autoroute A8 jusqu'aux falaises de Garavan, la montée vers la Giraude
- c/ la Route de Castellar (D24) depuis le bas du Baousset jusqu'au croisement avec la route des Ciappes, secteur des Bellevesaces
- d/ la descente de la route des Ciappes jusqu'au Plateau Saint-Michel (secteurs des Rigaudi et du Mont Gros)

Les autres itinéraires étaient autour du village de Castellar et sur le secteur de St Paul. Les itinéraires de prospection Menton Zone 3



Les itinéraires de prospection Zone 4 Menton et Zone 5 Castellar



^{*} Pour des raisons logistiques, le suivi du secteur collinaire ouest n'a pu être effectué pendant ces horaires.

5.3.1. Les indices ponctuels d'abondance (IPA)

Ils sont établis d'après la Méthode de Blondel (1970).

1 mâle chanteur ->1 couple

1 oiseau vu ou entendu (non chanteur) ->0,5 couple

Le nombre de couples (IPA) divisé par le nombre de points d'écoutes donne un IPA moyen

(IPAm) pour chaque espèce. De la même manière, le nombre total d'individus d'une espèce donnée divisé par le nombre de points d'écoute indique la Fréquence (Fi) de chaque espèce.

Mourgaud (1996) a indiqué l'échelle de fréquences suivante (en %) :

Fi < 25 Espèce accidentelle

• Fi 25 - 50 Espèce accessoire

• Fi 50 - 75 Espèce régulière

Fi 75-100 Espèce constante

Fi 100 Espèce omniprésente

5.3.2. Les Echantillons Fréquentiels Progressifs (EFP)

Calculés suivant un principe de présence/absence d'une espèce sur le nombre de points d'écoute, sont indiqués sur la période 03-16 Avril (période avec le plus de formulaires et de données) pour les espèces ayant les meilleures valeurs d'Indice Ponctuel d'Abondance moyen (IPAm). Pour quelques espèces la comparaison a pu être faite avec les EFP de Juin.

5.3.3. Les Indices de biodiversité

L'utilisation du logiciel scientifique Past donne très facilement (entre autres) les indices de biodiversité suivants :

- la Richesse Spécifique : Nombre d'espèces sur la surface d'échantillonnage
- le Nombre d'individus : Effectif par espèce
- l'Indice de Dominance : Un indice trop élevé indique une biodiversité faible
- l'Indice de diversité inversé de Simpson 1-D : Indique la probabilité que 2 individus pris au hasard sont de la même espèce. L'Indice retenu est l'inverse de l'Indice de Simpson, il varie de 0 à 1,

près de 0 = diversité faible,

tend vers 1 = diversité forte

Le plus utilisé avec l'indice de Shannon

- l'Indice de Shannon-Weaver H: Relie le nombre d'individus d'une espèce au nombre total d'individus.

Il est près de près de 0 si tous les individus appartiennent à la même espèce.

D'autres indices peuvent apporter des éléments supplémentaires

- les Indices de Menhinick et de Margalef: Des valeurs élevées indiquent la meilleure richesse spécifique. On peut voir aussi si ces 2 indices sont concordants ou pas sur les mêmes zones
- l'Indice d'Equitability J: Tend vers 0 quand une seule espèce monopolise la totalité de l'effectif des espèces, tend vers 1 lorsque les espèces ont à peu près les mêmes effectifs
- l'Indice de Fisher alpha: Basé sur la richesse spécifique et le nombre d'individus. Plus il est élevé, plus la diversité est forte

5.4. La Saison Froide (Période 01 - 10 Février)

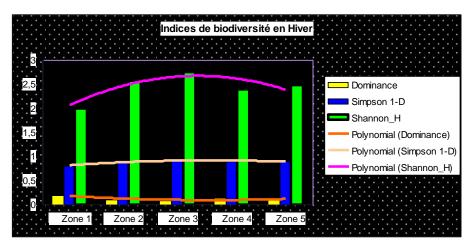
5.4.1. Les indices de biodiversité

01-10 Février	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	9	10	117	3	2
Espèces	17	22	36	12	11
Individus	116	227	1674	58	42

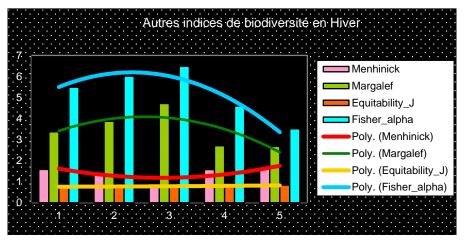
Dominance	0,2122	0,1077	0,09696	0,1986	0,1859
Simpson 1-D	0,7878	0,8923	0,903	0,8014	0,8141
Shannon_H	2,105	2,514	2,74	1,951	2,001
Menhinick	1,578	1,46	0,8799	1,576	1,697
Margalef	3,366	3,871	4,715	2,709	2,675
Equitability_J	0,7429	0,8133	0,7647	0,7853	0,8345
Fisher_alpha	5,489	6,017	6,476	4,594	3,514

Les indices de biodiversité en saison froide

En Février, les meilleurs indices de biodiversité sont dans les milieux collinaires périurbains.



Les courbes de tendance, de type polynomial, montrent une fluctuation pour l'Indice de Shannon H (Biodiversité importante en périurbain). Il n'y a pas ou très peu de fluctuations pour les valeurs des autres indices.



Menton Février 2016

5.4.2. Relation avec l'heure du lever du soleil

Pour les autres paramètres liés à l'heure, abondance et richesse spécifique, les données retenues sont celles de la **Zone** 3.

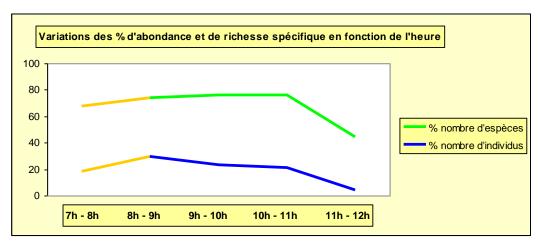
L'heure du lever du soleil est précisée pour chaque jour de prospection. Toutes les prospections analysées ont été faites entre le lever du jour et la fin de la matinée.

Jours	Lever du soleil	Jours	Lever du soleil
01 Février	7h48	06 Février	7h43

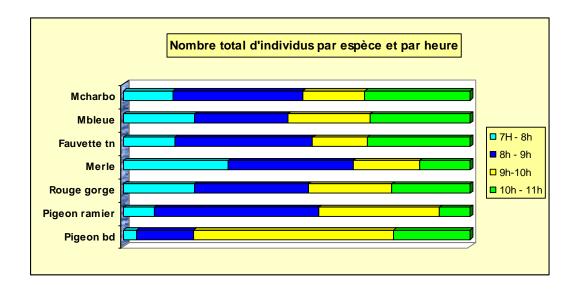
02	7h47	07	7h42
03	7h46	08	7h41
04	7h45	09	7h40
05	7h44	10	7h39

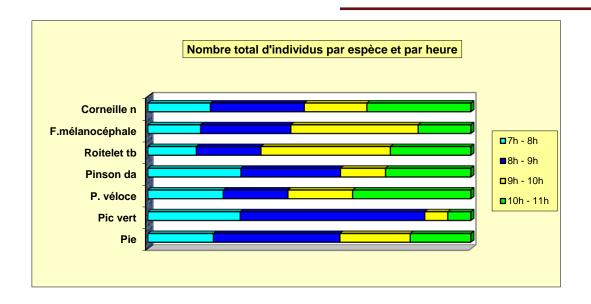
Ephémérides (Ville de Nice)

Les données quantitatives sont plus élevées dans l'heure qui suit le lever du soleil. Le nombre d'espèces est un peu plus faible (23) sur l'heure du lever du soleil, augmente dans les 2 heures qui suivent (28 et 29) et diminue en fin de matinée (16).



Les effectifs par espèce suivent les mêmes variations. Sur la première heure, les effectifs les plus nombreux sont ceux du Pinson des arbres, du Merle noir et du Rouge gorge familier.





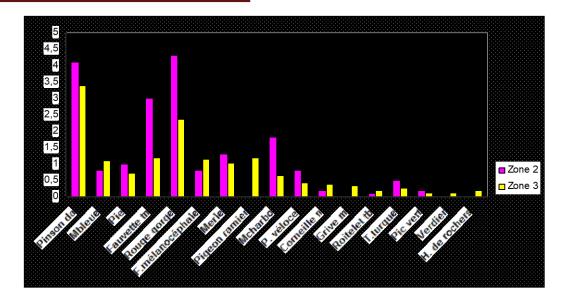
5.4.3. Abondance et Fréquence spécifique par formulaire de saisie des données en Hiver

Espèces Février	Abondance relative Am Zone2	Fréquence % Individuelle Fi Zone2	Abondance relative Am Zone3	Fréquence% Individuelle Fi Zone3
Pinson da	4,1	90,0	3,38	87,25
Mbleue	0,8	50,0	1,09	79,41
Pie	1	10,0	0,72	60,78
Fauvette tn	3	90,0	1,19	58,82
Rouge gorge	4,3	90,0	2,36	58,29
F.mélanocéphale	0,8	40,0	1,14	56,86
Merle	1,3	80,0	1,02	55,88
Pigeon ramier	1.3	60,0	1,20	44,11
Mcharbo	1,8	18,0	0,64	44,11
P. véloce	0,8	8,0 0,42		42,15
Corneille n	0,2	20,0	0,37	33,33
Grive m	0	0	0,33	17,64
Roitelet tb	0,1	10,0	0,20	17,64
T.turque	0,5	20,0	0,26	14,70
Pic vert	0,2	20,0	0,12	10,78
Verdier	0	0	0,13	6,86
H. de rochers	0	0	0,18	4,90

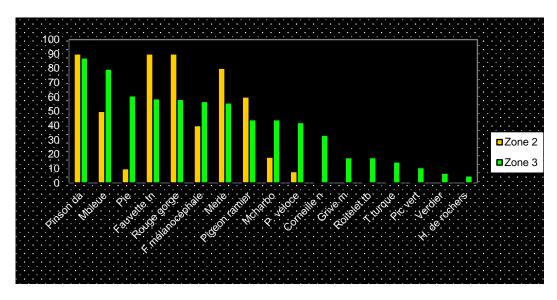
Abondance et fréquence relatives, classement par ordre décroissant des fréquences spécifiques dans la Zone 3 en Hiver

Sur les 17 espèces, 70,6 % sont plus fréquentes en zone collinaire périurbaine et 53% plus abondantes par formulaire de saisie en faisant la comparaison avec les Parcs et Jardins.

Le Pinson des arbres et le Rouge gorge familier sont les espèces les plus abondantes et les plus fréquentes sur les Zones 2 et 3.



Abondance relative Am en hiver sur les zones 2 et 3



Fréquence individuelle Fi en hiver sur les zones 2 et 3

5.5. La saison de reproduction

5.5.1. Les indices de biodiversité

Observations 03-16 avril

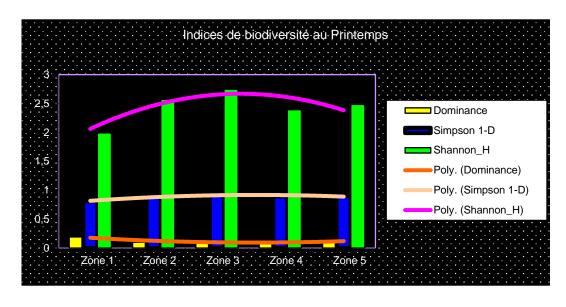
03-16 Avril	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	18	16	146	4	7
Espèces	15	23	35	13	17
Individus	210	276	1389	28	99
Dominance	0,1932	0,1007	0,08612	0,1406	0,09968
Simpson 1-D	0,8068	0,8993	0,9139	0,8954	0,9003
Shannon_H	1,991	2,574	2,748	2,392	2,485
Menhinick	1,035	1,384	0,9123	2,457	1,709
Margalef	2,618	3,914	4,56	3,601	3,482
Equitability_J	0,7351	0,821	0,7793	0,9324	0,8771
Fisher_alpha	3,697	5,965	6,295	9,43	5,91

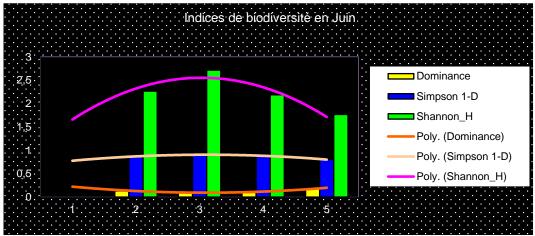
Observations 25 juin - 07 Juillet

24-06 / 06/07	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	0	5	65	2	1
Espèces		14	29	10	7
Individus		69	652	24	19
Dominance		0,1309	0,08958	0,1215	0,1967
Simpson 1-D		0,8691	0,9104	0,8785	0,8033
Shannon_H		2,268	2,714	2,188	1,767
Menhinick		1,685	1,136	2,041	1,606
Margalef		3,07	4,321	2,832	2,038
Equitability_J		0,8594	0,806	0,9504	0,9083
Fisher_alpha		5,303	6,221	6,436	4,003

Les indices de biodiversité en Avril et Juillet

Les meilleurs indices de biodiversité sont enregistrés en Zone 3, puis sur les Zones 5 et 2. En Avril, les valeurs les plus élevées en Zone 1 de l'indice de Dominance (0,1932) et les plus basses de l'indice Equitability J (0,7351) soulignent une biodiversité plus faible en milieu urbain et la présence d'une espèce plus abondante et toujours présente, en l'occurrence le Pigeon biset domestique.



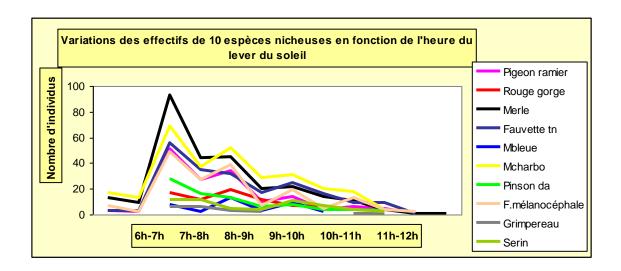


Les fluctuations sont pratiquement identiques sur les 2 sessions.

5.5.2. Variations de l'effectif par espèce en fonction de l'heure du lever du soleil

Calendrier solaire Avril 2016 (Ville de Nice)

Jours	Lever du soleil	Jours	Lever du soleil
03 Avril	7h08	09 Avril	6h57
04	7h06	10	6h56
05	7h04	11	6h54
06	7h03	12	6h52
07	7h01	13	6h51
08	6h59	14	6h49
09	6h57	15	6h47
10	6h56	16	6h46
11	6h54		



Toutes les espèces montrent leur optimum dans l'heure qui suit le lever du soleil.

Calendrier solaire Juin - Juillet 2016 (Ville de Nice)

Jours	Jours Lever du soleil		Lever du soleil
25 Juin	5h50	01 Juillet	5h53
26	26 5h50		5h53
27	27 5h51		5h54
28	28 5h51		5h54
29	29 5h52		5h55
30	30 5h52		5h56



Lever du soleil sur la Baie de Menton (Pointe de la Mortola au premier plan)

5.5.3. Les Indices Ponctuels d'Abondance IPAm, Fi, EFP

SP constantes	SP régulières	SP accessoires	SP accidentelles
5	4	2	3

Espèces/IPAm	IPAm Avril - Juin	IPAm Avril - Juin	Fréquence Fi Avril - Juin	Fréquence Fi Avril - Juin
Zones	Zone 2	Zone 3	Zone 2	Zone 3
M.charbonnière	4,12	2,15	81,25	88,73
F.mélanocéphale	2,33	1,31	83,75	88,14
Merle noir	3,55	1,25	73,75	85,77
T. turque	1,04	0,79	51,25	67,94
Fauvette t. noire	4,42	1,71	86,87	64,87
Pigeon ramier	0,90	0,77	67,50	46,16
Pinson da	0,90	0,57	77,50	42,90
Roitelet tb	0,75	0,26	56,25	30,98
Serin cini	1,39	0,36	64,37	21,12
Rouge gorge	2,00	0,32	37,50	23,38
R.queue noir	*	0,20	*	20,00
Grimpereau dj	0,87	0,23	31,25	14,08
Mésange huppée	0,12	*	12,50	*
Mésange bleue	0,12	*	12,50	*

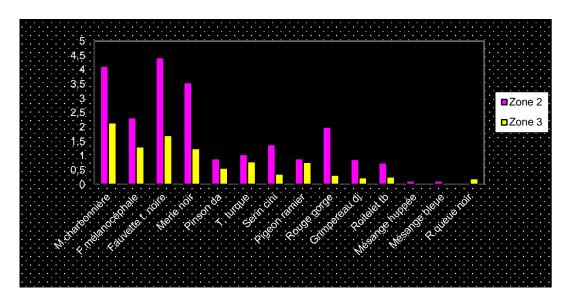
IPAm et Fi Classement par ordre décroissant des fréquences spécifiques au Printemps en Zone 3 au Printemps

^{*}Valeurs calculées sur l'heure qui suit le lever du soleil, % par point d'écoute sur les Zones 2 (Parcs et Jardins) et 3(Zones collinaires périurbaines)

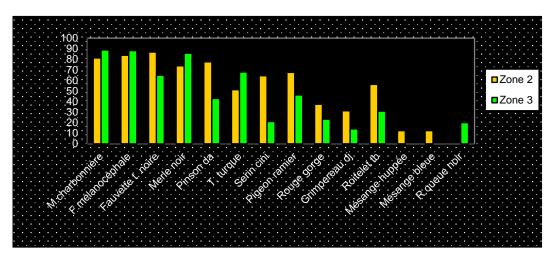
^{*}Ne disposant pas des valeurs de conversion propres à chaque espèce, la densité du nombre de couples sur 10 hectares n'a pas pu être calculée

Espèces	EFP	EFP
	Avril	Juin
Merle	94,36	80,00
F.mélanocéphale	77,46	76,00
Fauvette tn	60,56	76,00
Pigeon ramier	56,33	36,00
T.turque	49,29	68,00
Pinson da	33,80	36,00
M.huppée	26,76	16,00

Les valeurs d'EFP ne sont présentées qu'à titre indicatif et limitées à 2 matinées sur un parcours d'environ 1 km entre le Cimetière du Trabuquet et le Baousset.



Abondance relative Am au printemps sur les Zones 2 et 3



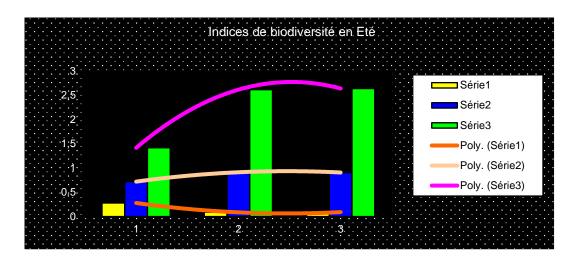
Fréquence individuelle Fi au printemps sur les Zones 2 et 3

5.6. La période estivale

5.6.1. Les indices de biodiversité

16-31 Août	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	1	9	42	0	0
Espèces	5	15	25		
Individus	10	77	334		
Dominance	0,28	0,08652	0,09152		
Simpson 1-D	0,72	0,9135	0,9085		
Shannon_H	1,418	2,617	2,641		
Menhinick	1,581	2,051	1,149		
Margalef	1,737	3,914	3,442		
Equitability_J	0,8814	0,9054	0,8676		
Fisher_alpha	3,98	7,392	4,974		

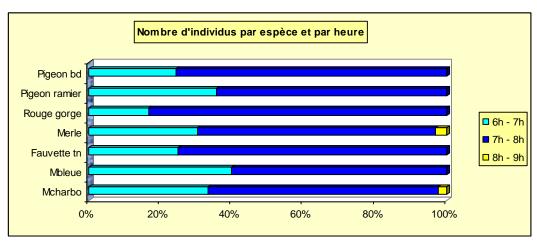
Les indices de biodiversité en saison chaude

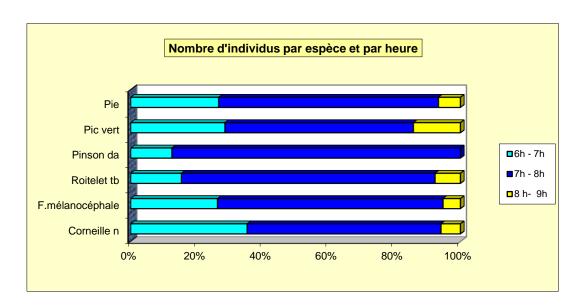


Les valeurs des 3 indices sont pratiquement égales sur les **Zones 2 et 3**. La biodiversité est nettement plus marquée en périurbain.

5.6.2. Variations des effectifs par espèces en fonction de l'heure du lever du soleil

Ville de Nice lever du soleil 6h36 - 6h53





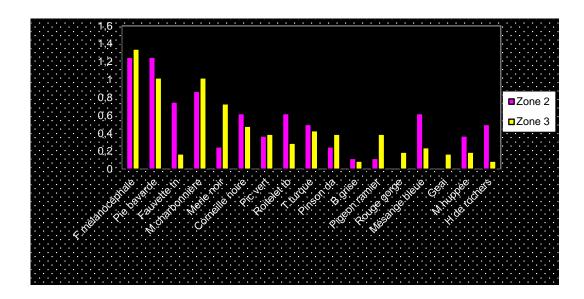
Le nombre d'individus par espèces contactées est très nettement supérieur dans l'heure qui suit le lever du soleil.

5.6.3. Abondance et Fréquence spécifique par formulaire de saisie des données en Eté

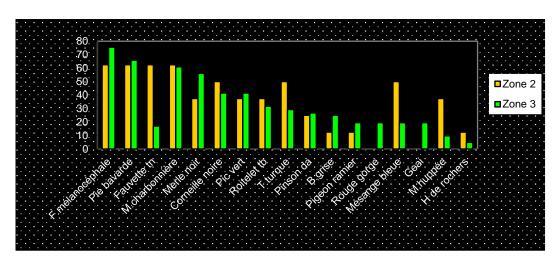
Espèces Août	Abondance Relative Am Zone2	Fréquence (%) Individuelle Fi Zone2	Abondance Relative Am Zone3	Fréquence (%) Individuelle Fi Zone3
F.mélanocéphale	1,25	62,50	1,34	75,60
Pie bavarde	1,25	62,50	1,02	65,85
M.charbonnière	0,87	62,50	1,02	60,97
Fauvette tn	0,75	62,50	0,17	57,07
Merle noir	0,25	37,50	0,73	56,09
Corneille noire	0,62	50,00	0,48	41,46
Pic vert	0,37	37,50	0,39	41,46
Roitelet tb	0,62	37,50	0,29	31,70
T.turque	0,50	50,00	0,43	29,26
Pinson da	0,25	25,00	0,39	26,82
B.grise	0,12	12,50	0,09	25,00
Pigeon ramier	0,12	12,50	0,39	19,51
Rouge gorge	0	0	0,19	19,51
Mésange bleue	0,62	50,00	0,24	19,51
Geai	0	0	0,17	19,51
M.huppée	0,37	37,50	0,19	9,75
H de rochers	0,5	12,50	0,09	4,87

Abondance relative Am et Fréquence individuelle Fi en Eté, classement par ordre décroissant des fréquences en zone 3 en Eté

Sur les 17 espèces citées, les valeurs sont assez proches entre les 2 zones avec 53% d'espèces plus abondantes en Zone 2 et 53 % d'espèces plus fréquentes en Zone 3.



Abondance relative Am en été sur les Zones 2 et 3



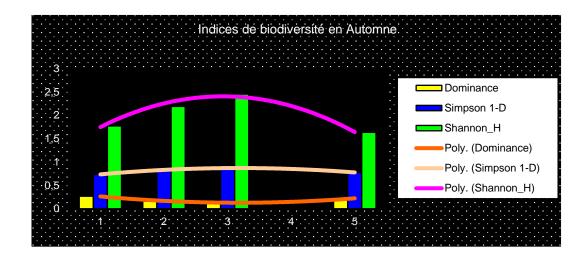
Fréquence individuelle Fi en été sur les zones 2 et 3

5.7. l'Automne

5.7.1. Les indices de biodiversité

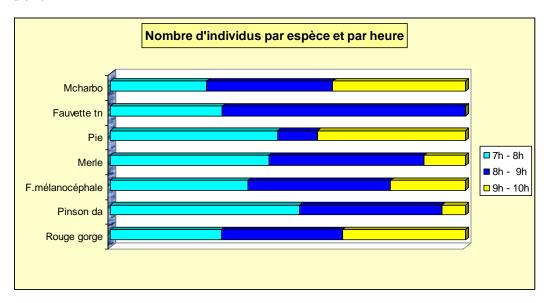
30 Octobre - 12 Novembre	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Formulaires	7	15	80	0	1
Espèces	16	19	32		6
Individus	205	299	1607		12
Dominance	0,2673	0,1602	0,1357		0,2222
Simpson 1-D	0,7327	0,8398	0,8643		0,7778
Shannon_H	1,772	2,188	2,453		1,633
Menhinick	1,117	1,099	0,7983		1,732
Margalef	2,818	3,158	4,199		2,012
Equitability_J	0,6391	0,7432	0,7077		0,9112
Fisher_alpha	4,059	4,515	5,662		4,775

Les indices de biodiversité en Automne



Les meilleurs indices sont enregistrés en Zones 2 et 3.

5.7.2. Variations de l'effectif par espèce en fonction de l'heure du lever du soleil



Ville de Nice/ lever du soleil 7h07 - 7h21 sur la période Les différences d'effectifs sont peu marquées sauf pour la Fauvette à tête noire.

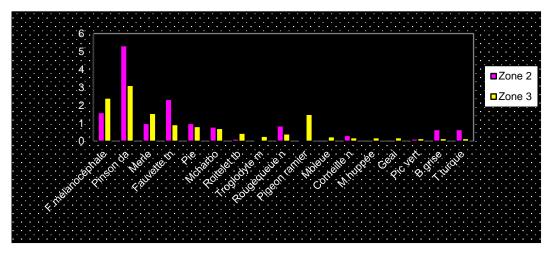
5.7.3. Abondance et Fréquence spécifique par formulaire de saisie des données en Automne

Espèces Novembre	Abondance moyenneZone2	Fréquence (%) moyenneZone2	Abondance moyenneZone3	Fréquence (%) moyenneZone3
F.mélanocéphale	1,6	86,66	2,41	90,00
Pinson da	5,33	80,00	3,12	82,50
Merle	1	60,00	1,56	82,50
Fauvette tn	2,33	66,66	0,93	55,00
Pie	1	53,33	0,83	50,00

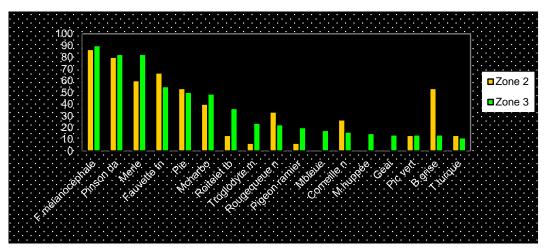
Mcharbo	0,8	40,00	0,72	48,75
Roitelet tb	0,13	13,33	0,45	36,25
Troglodyte m	0,06	6,66	0,28	23,75
Rougegorge	0,86	33,33	0,42	22,50
Pigeon ramier	0,06	6,66	1,5	20,00
Mbleue	0	0	0,26	17,50
Corneille n	0,33	26,60	0,2	16,25
M.huppée	0	0	0,2	15,00
Geai	0	0	0,2	13,75
Pic vert	0,13	13,33	0,16	13,75
B.grise	0,66	53,33	0,16	13,75
T.turque	0,66	13,33	0,16	11,25

Abondance relative Am et Fréquence individuelle Fi en Automne, classement par ordre décroissant des fréquences en Zone 3

- 52,9 % des espèces citées sont plus abondantes et plus fréquentes (64,7 %) en Zone 3.
- Le Pinson des arbres présente les valeurs les plus élevées sur les 2 zones.
- La Fauvette mélanocéphale présente un taux de fréquence très élevé en Zone 3.



Abondance relative Am par formulaire en Automne



Fréquence spécifique Fi par formulaire en Automne

5.7.4. Les coefficients de variation 2016

Espèces	Coefficient	de variation
Valeurs en Zone 3	1988 - 2015	2016
Pie bavarde	0,16	0,18
Merle noir	0,17	0,22

Mésange charbonnière	0,18	0,17
Pigeon ramier	0,20	0,37
Fauvette mélanocéphale	0,20	0,11
Pigeon biset domestique	0,21	0,20
Tourterelle turque	0,22	0,36
Fauvette à tête noire	0,23	0,41
Corneille noire	0,24	0,22
Geai des chênes	0,29	0,25

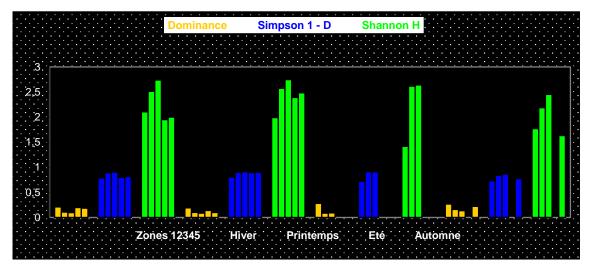
Les coefficients de variation 2016

En 2016 et sur les 10 espèces présentant les meilleures valeurs de coefficients de variation dans les milieux collinaires périurbains (Zone 3) de 1988 à 2015.

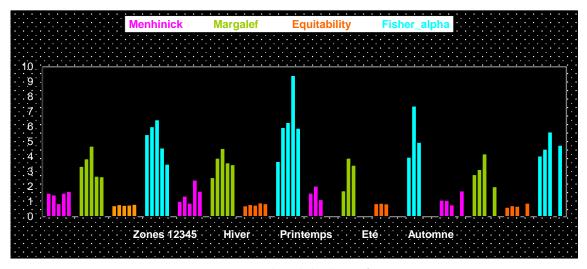
- 7 espèces ne varient pratiquement pas
- 3 espèces, Pigeon ramier, Tourterelle turque, Fauvette à tête noire montrent une dispersion plus grande par rapport à la moyenne,
- 1 espèce, la Fauvette mélanocéphale, est dans la fourchette du seuil idéal (0 0,15)

6. Variations annuelles globales

Les graphiques suivants soulignent la grande stabilité des indices de biodiversité au cours de l'année 2016 à **Menton** et **Castellar.**



Indices de biodiversité les plus utilisés

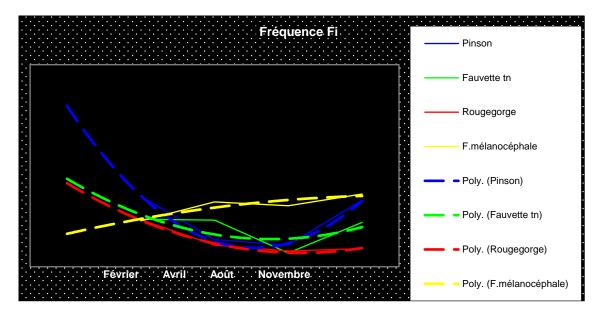


Autres Indices de biodiversité

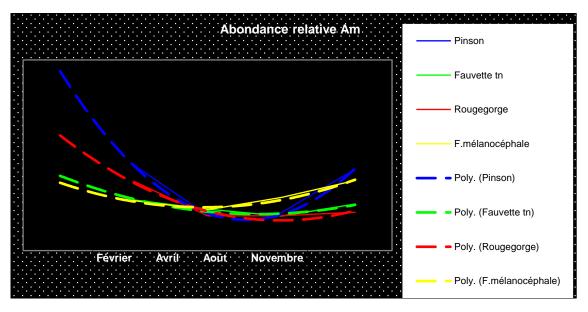
6.1. Les espèces généralistes - Variations annuelles et courbes de tendance

Les 8 espèces suivantes présentent les meilleures valeurs d'Abondance relative Am et de Fréquence individuelle Fi sur l'année 2016.

groupe 1/ Pinson des arbres, Fauvette à tête noire, Rouge gorge et Fauvette mélanocéphale. groupe 2/ Merle noir, Pigeon ramier, Mésange charbonnière et Tourterelle turque



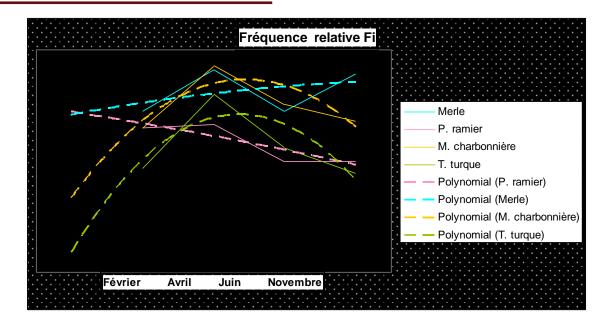
Fréquences individuelles groupe 1



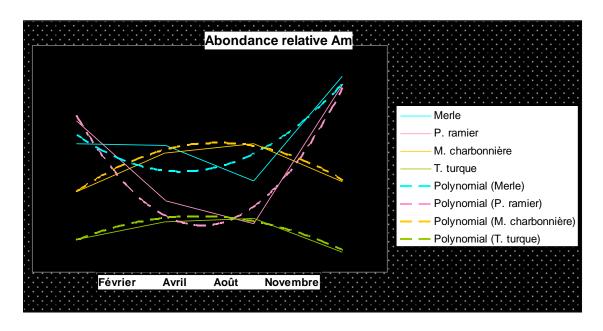
Abondances relatives groupe 1

La Fauvette mélanocéphale et la Fauvette à tête noire ont une distribution régulière aussi bien pour les valeurs d'abondance que de fréquence.

Le Pinson des arbres et le Rouge gorge sont moins présents après le pic hivernal et la saison de reproduction.



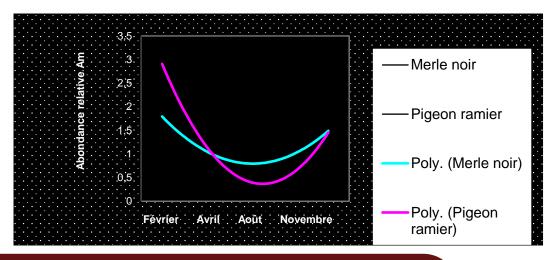
Fréquences individuelles groupe 2



Abondances relatives groupe 2

Le **Merle noir** et le **Pigeon ramier** montrent une baisse des valeurs après la saison de reproduction et une remontée forte en automne (effet migratoire surajouté).

La Mésange charbonnière et la Tourterelle turque ont des variations beaucoup plus faibles.



6.2. Remarques générales

56 espèces, plus de 7400 oiseaux sur plus de 3000 observations ont été enregistrées en 2016 sur 560 formulaires répartis surtout sur la Zone 2 des Parcs et Jardins et sur la Zone 3 des milieux collinaires périurbains.

Sur les 560 formulaires, 505 soit 90% ont été enregistrés sur les Zones 2 et 3 et seulement 55 (10%) sur le reste des 2 communes. Les résultats sont donc partiels, il faudra augmenter le nombre de saisies dans les années suivantes pour les zones hautes de Menton et sur Castellar. Le suivi 1988-2015 a permis de dégager des fréquences spécifiques sur chaque mois de l'année. En 2016, le suivi a eu lieu en Février, Avril, Juin-Juillet, Août et Novembre. Toutes les observations ayant été réalisées le matin, on ne peut pas préjuger des résultats en cours de journée et en fin d'après-midi, en particulier pour les mâles chanteurs en saison de reproduction.

Le nouveau protocole est utilisé pour la première fois sur une année entière, les résultats doivent être comparés sur plusieurs années et développés sur toute cette zone d'étude.... et ailleurs. Il est à souhaiter que de nombreux autres collègues observateurs utilisent plus la saisie par formulaire, simple d'emploi et peu contraignante.

Le plus des formulaires :

- Calcul des indices de biodiversité aviaire: Le protocole introduit en particulier la possibilité de prendre en compte les informations quantitatives indispensables pour le calcul des indices de biodiversité qui permettent d'évaluer en un seul chiffre la biodiversité d'un peuplement sur une zone d'étude. Les indices de biodiversité aviaire ont été calculés tout au long de l'année.
- Variations temporelles de l'Abondance relative Am et de la Fréquence relative Fi par espèce :
 a/ Suivi horaire en choisissant divers paramètres par exemple le paramètre de l'heure du lever du soleil pendant
 l'année et celui du nombre de mâles chanteurs en saison de reproduction sur les différentes zones d'étude
 b/ Calcul des Indices ponctuels d'Abondance IPA et IPAm, IFP, Fréquence individuelle Fi et des Indices de
 Biodiversité suivant un protocole horaire strict
- Comparaison des valeurs des différents indices par mois, saisons ou années et par milieux
- Relever les fréquences d'apparition de certaines espèces en mode protocolaire sur plusieurs années.

6.3. Quelques espèces cortège

Sont regroupées ici, et par groupes de 5, les espèces semblant les plus caractéristiques et (ou) les plus fréquentes des différents habitats et milieux rencontrés (choix personnel), sans considération saisonnière.

On retrouve donc les 6 zones d'habitats sur Menton et Castellar, plus la Façade maritime, les Milieux rupestres, les principales espèces vues en Migration et les plus Rarement Observées sur les 2 communes.



- Pigeon biset domestique
- Moineau domestique
- Martinet noir
- Hirondelle de fenêtre
- Martinet pâle

^{*} La saisie par formulaires étant utilisée pour la première fois cette année de façon permanente, cette fonction sera à développer les années suivantes.



- Goéland leucophée
- Mouette rieuse
- Grand cormoran
- Cormoran huppé de Méditerranée
- Sterne caugek



- Pigeon ramier
- Tourterelle turque
- Mésange bleue
- Grimpereau des jardins
- Serin cini



- Merle noir
- Mésange charbonnière
- Fauvette à tête noire
- Fauvette mélanocéphale
- Pinson des arbres



- Tarier pâtre
- Mésange huppée
- Fauvette pitchou
- Bruant zizi
- Fauvette passerinette



- Rouge gorge familier
- Roitelet à triple bandeau
- Pic vert

- Geai des chênes
- Rossignol philomèle



- Pouillot de Bonelli
- Mésange noire
- Grand corbeau
- Coucou gris
- Fauvette passerinette



- Monticole bleu
- Faucon pèlerin
- Hirondelle de rochers
- Faucon crécerelle
- Martinet à ventre blanc



- Pigeon ramier
- Bondrée apivore
- Guêpier d'Europe
- Grue cendrée
- Pouillot fitis



Les espèces les plus rarement observées sur chaque commune

- Busard Saint-Martin
- Aigle botté
- Faucon d'Eléonore
- Bouvreuil pivoine
- Hirondelle rousseline

- Traquet oreillard
- Pouillot siffleur
- Monticole de roche
- Gobernouche à collier
- Fauvette orphée

Conclusion

Plus de 2 5000 données enregistrées sur une période de 28 ans ont permis de souligner la grande richesse spécifique et la stabilité des indices de biodiversité aviaire calculés en 2016 grâce à la saisie par formulaires. Ce nouveau protocole, facile d'emploi, montre toute son efficacité en saison de reproduction.

Sur les 2 communes de Menton et Castellar et pour une petite superficie d'environ 30 km², ont été observées 141 espèces d'oiseaux dont 82 espèces nicheuses (possibles, probables et certaines). A titre comparatif, 89 espèces nicheuses ont été comptabilisées pour l'Atlas des oiseaux nicheurs de Marseille sur une surface 8 fois plus grande (240 km²) et une soixantaine pour l'Atlas des oiseaux nicheurs de Paris.

Cette grande biodiversité aviaire est liée à la très grande variété des espaces naturels

- la mer
- une étroite bande littorale très urbanisée
- les espaces verts en milieu urbain et de nombreux parcs et jardins
- les collines en périphérie urbaine à habitat pavillonnaire plus ou moins lâche comportant de nombreuses zones vertes assez sauvages
- les montagnes qui dépassent très rapidement les 1000 mètres d'altitude
- les zones hautes d'habitat naturel à semi-naturel
- les milieux rupestres
- les interfaces entre ces zones de milieux différents

De nombreux migrateurs lors des migrations pré- et post nuptiale contribuent aussi à la richesse spécifique des 2 communes.

Le suivi va continuer et il serait souhaitable de développer les inventaires sur les parties les plus hautes de Castellar.... peu faciles d'accès.

Annexes

Les fiches espèces

(Présentation par ordre alphabétique)

(Les dates et lieux de présence ne sont pas précisés au-dessus de 10 données)

A

Accenteur alpin
Accenteur mouchet
Alouette des champs
Alouette lulu
Aigle botté
Aigle royal

Autour des palombes

							A	ссе	nte	eur	alp	in											Pr	une	ella	CC	collaris								
							N	Лer	nto	n															С	as	tella	ar							
	No	mb	re	de	doı	nné	ées						0						No	mb	re	de	do	ηné	ées						2				
																					Mig	ırat	ion					N	Иig	rat	eur	pa	rtie	el	
																				١	lidi	fica	tio	n					N	on	nic	he	ur		
														Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Espèce pro LC Préoccu mineur									up	pation											
																			Spécificités locales Hivernant rai									are							
																			На	abit	at	oré	fér	ent	iel				Zc	ne	s h	au	tes		
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
														Dat	es	Ca	ste	ella	r		Lieux Castellar														
														0	9/0	1/2	01	1				I	Ro	c d	e l'	Orr	nea								
															1	4/0	1/2	01	2					(Эrа	mo	nd	0							

Accen	iteur mouchet	Prunella modularis												
Mer	nton	Cast	ellar											
Nombre de données	16	Nombre de données	2											
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel											
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur											
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure											
Spécificités locales Habitat préférentiel	Hivernant peu fréquent Zones périphériques	Spécificités locales Habitat préférentiel	Hivernant rarement observé Parties basses											
·		·												
J F M 1 2 3 1 2 3 1 2 3	A M J	J A S 1 2 3 1 2 3	O N D											
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3											

Dates Menton Dates Castellar

Aigle	e botté	Aquila pen	nata							
Mei	nton	Cast	ellar							
Nombre de données	5	Nombre de données	1							
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur							
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur							
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure							
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Rarement observé							
Habitat préférentiel	(Passage)	Habitat préférentiel	(Passage)							
J F M	A M J	J A S	O N D							
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3							
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar							
07/03/2014	La Guardieuria	30/04/2015 Col du Tretore								
18/09/2015 x 2	Garavan La Guardieuria									
25/09/2015	La Guardieuria									
16/10/2015	La Guardieuria									

					Aiç	gle	roy	⁄al												1	Aqι	ıila	ch	ry.	sae	etos	S							
					N	Лer	ntor	n															С	as	tel	lar								
Nomb	ore	de	dor	ηné	es						7						No	mbı	re (de	doı	nné	ées	,						9				
	Μiς	grat	ion					١	Иig	rate	eur	ра	rtie	el				N	Лig	rat	ion)						Sé	d	enta	air	е		
١	Nidi	fica	tio	n					N	on	nic	he	ur					N	idit	fica	tio	n								ur c atla			l	
Euro (Eva Liste i des oi	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs Paca 2016 Spécificités locales Habitat préférentiel									Préd Mil Vu	neu	oté upa ure éral	atio	on			(E List	Li Irop Eval e ro ois P	ste ua ouç ea	tioi ge i iux a 2	e l n 2 rég nic	e JIC 01! jior che 6	5) iale				.c V	Pro M u \	éс Иir Vu	pro pcci neu ilné	upa ire erak	atio		
<u> </u>							Peu fréquent										Fréquence										F	,er	J f	réq	ue	nt		
Habi	tat	pré	fér	enti	el		Parties hautes										Habitat préférentiel										Р	art	ie	s h	aut	tes		
J		F			M			A	,		M			J			J			A			S			C				N			D	
1 2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	3 1	2	2 3	3	1	2	3	1	2	3
																												\bot	4	_	\dashv			
	<u>L</u>							<u> </u>									Ц					_				<u> </u>	<u> </u>	ᆚ		_	_			
Da	ites	M	en	ton													L	ate	es	Ca	iste	ella	r											
					_					_																			_					
					C	ast	ella	ar -	Fre	éqι	ien	ces					es e	t sa	ais	onr	niè	res	pa	ır z	zor	es								
					Aigle r																								6,	7				
Z5		11,	1	(0		()		0			0 14,3 0 0							0),1		(0						
HPEA				3,								0								4,8								3,0					2,9	9
Z6		28,	6	10	-	2	25,0	0	()		0			0			Abs	er	ce	ou	in	suf				de	do	nr	née	es s	sur	la	
HPEA				21	,2							0												рé	eric	de								

ļ	Alouette des champs	Alauda arvensis												
Mer	nton	Caste	ellar											
Nombre de données	2	Nombre de données	1											
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire											
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2											
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée											
Spécificités locales	Vue en migration	Fréquence	Peu fréquente											
Habitat préférentiel	(Passage)	Habitat préférentiel Zones hautes												
J F M	A M J	J A S	O N D											
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3											
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar											
01/11/2013	Cimetière du Trabuquet	25/05/2011	Gramondo											
16/10/2015	La Guardieuria													

	Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones															
	Alouette des champs (
Z5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
HPEA		0 0 0														
Z6	0	0	0	0	11,1	0	Abs	sence o	u insuf	fisance	de don	nées s	ur la			
HPEA		0			3,7					période	9					

Alou	uette lulu	Lullula arborea
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	2	Nombre de données 0
Migration	Migrateur partiel	
Nidification	Nicheur possible Code atlas 3	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Rarement observée	
Habitat préférentiel	Parties hautes	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
07/11/2014	La Guardieuria	
16/10/2015	La Guardieuria	
05/04/2016	Paraisa	

Au	tou	ır d	es	pa	lon	nbe	s				Accipiter gentilis																		
N	len	tor	1															С	ast	tella	ar								
Nombre de données						0						No	mb	re	de	doı	ηné	es						2					
	•													Miç	rat	ion						S	Séd	ent	tair	е			
													Ν	lidi	fica	tio	n				١			ır p atl					
												Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)									Espèce protégée LC Préoccupation mineure								
												Sp	éc	ific	ités	lo	cal	es				Р	eu	obs	ser	rvé			
												Ha	abit	at	oré	fér	ent	iel			V	'u s		les ass	•	rtie	es		
J F M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D		
1 2 3 1 2 3 1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
													Dat	es	Ca	ste	ella	r			Ī	Lie	ux	Ca	ste	ellar			
													0	7/0	7/2	200	1						L'	Ou	ra				
													1	1/0	9/2	201	3						Ľ)rm	nea				



Bécasse des bois Bouvreuil pivoine Buse variable Bergeronnette des ruisseaux Bruant des roseaux

Bergeronnette grise Bruant fou Bergeronnette printanière Bruant zizi Bondrée apivore Busard des roseaux Bouscarle de Cetti Busard Saint-Martin

Bécas	se des bois	Scopolax rusticola
Mei	nton	Castellar
Nombre de données	1	Nombre de données 0
Migration	Migrateur partiel	
Nidification	Non nicheur	
Protection	Chasse autorisée	
Spécificités locales	Observation rare	
Habitat préférentiel	(oiseau posé sur une terrasse)	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
27/11/2014	Le Borrigo	

Berge	eronnette des ruisseaux	Motacilla cii	nerea						
Mer	nton	Castellar							
Nombre de données	42	Nombre de données	5						
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel						
Nidification	Nicheur certain	Nidification	Nicheur probable						

	Code atlas 16		Code atlas 5			
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure			
Spécificités locales	Peu fréquente		Peu fréquente			
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses			
J F M	A M J	J A S	O N D			
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3			
Dates Menton		Dates Castellar				

	Menton – Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
				Berge	ronnett	te des r	uisseau	IX					2,3	
Z1	6,1	0	0	0	4,3	3,6	3,6	0	0	0	1,6	3,5		
HPEA		2,0			2,6			1,2			1,7		1,9	
Z2	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0	21,4		
HPEA	6,7 0 0 8,5										3,8			
Z3	4,3	0	0	2,9	14,0	2,9	1,6	0	1,0	3,3	3,7	11,1		
HPEA		1,4			6,6		0,9				6,0		3,7	
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA		0			0		0				0		0	
Z1234	7,6	0	0	0,7	4,6	1,6	1,3	0	0	0	2,3	9		
		Cas	tellar - I	-réque	nces m	ensuel	les et sa	aisonni	ères pa	r zones	;			
				Berge	ronnett	te des r	uisseau	ıx					4,3	
Z5	11,1	14,3	11,1	6,7	0	0	0	0	0	0	9,1	0		
HPEA		12,2			2,2		0 3,0						4,3	
Z6	0	0	0	0	0	0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la	
HPEA	0 0 période													

Ber	geronnette grise	Motacilla a	alba				
Mer	nton	Cast	ellar				
Nombre de données	179	Nombre de données	6				
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel				
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2				
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure				
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente				
Présence optimale	Parties basses	Présence optimale	Parties basses				
J F M	A M J	J A S	O N D				
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3				
Dates Menton		Dates Castellar					

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones

Bergeronnette grise													
Z1	21,2	7,1	4,3	7,8	0	1,8	0	0	0	11,8	12,9	22,8	
HPEA		10,9			3,2			0			15,8		7,5
Z2	30,0	0	10,0	10,3	9,1	0	0	0	30,0	14,3	24,0	14,3	
HPEA		13,3			6,5			10,0			11,8		
Z3	17,1	11,9	9,1	5,2	2,0	1,5	0	3,7	19,8	19,3	16,2	15,5	
HPEA		12,7			2,9			7,8				10,1	
Z4	0	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		3,7			0			0			0,9		
Z1234	17,1	4,8	8,6	5,8	2,8	0,8	0	0,9	12,4	11,3	13,3	13,1	
		Cas	tellar - I	-réque	nces m	ensuel	les et s	aisonni	ères pa	r zones	3		
				В	ergero	nnette (grise						(3,6)
Z5	5,6	14,3	0	0	0	0	14,3	0	0	0	0	12,5	
HPEA		6,6			0		4,8 3,1						3,6
Z6	0	0	0	0	0	0	Absence ou insuffisance de données						
HPEA		0			0					période	9		

Bei	rgeronnette printanière	Motacilla flava							
Me	nton	Cast	ellar						
Nombre de données	3	Nombre de données	1						
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur						
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur						
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure						
Spécificités locales	Vue en migration	Spécificités locales							
Présence optimale	Migration post-nuptiale	Présence optimale	Vue en migration						
J F M	A M J	J A S	O N D						
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3						
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar						
22/04/2013	Cimetière du Vieux Château	11/09/2013	L'Orméa						
28/09/2014 25/09/2015	Le Baousset La Guardieuria								

Bond	drée apivore	Pernis apivorus						
Mer	nton	Cast	ellar					
Nombre de données	19	Nombre de données	7					
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur					
Nidification	Nicheur probable Code atlas 40	Nidification	Nicheur probable Code atlas 6					
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN	Espèce protégée LC Préoccupation mineure					
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente					
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties hautes					

	J			F			M	M A M J				J			Α			S		0			N			D									
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	en	ton												Dates Castellar				r													

	Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
					Bondré	ée apivo	ore						1,9	
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	0		
HPEA		0			0			0			1,0		0,2	
Z2	0	0	0	0	18,2	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA	0 6,1 0 0										1,5			
Z3	0	0	0	0,6	0	0	0	0	2,0	3,3	0	0		
HPEA										0,5				
Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	53,8	0	0	0		
HPEA		0			3,3			17,9			0		5,3	
		Cas	tellar -	Fréque	nces m	nensuel	les et sa	aisonni	ères pa	r zones	3			
					Bondré	ée apivo	ore						(4,3)	
Z5	0	0	0	6,7	0	0	14,3	0	0	0	0	0		
HPEA		0			0			4,8			0		1,2	
Z6	0	0	0	8,3	11,1	25,0	,	Absenc	e ou in	suffisar	ice de d	donnée	S	
HPEA		0			14,8			1 se	ule don	née (01/09/2	2013)		
Z56	6 0 0 7,5 0 12,5													

В	ouscarle de Cetti	Cettia cetti
Me	nton	Castellar
Nombre de données	4	Nombre de données 0
Migration	Sédentaire	
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Zones périphériques	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
04/04/2013	A8 - PR 222	
05/07/2014	A8 - PR 222	
08/07/2014	A8 - PR 222	
10/09/2014	La Colle	

	Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
Bouscarle de Cetti														
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA	0 0 0 0										0			
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA		0			0			0			0		0	
Z3	0	0	0	0,6	0	0	3,1	0	1,0	0	0	0		
HPEA		0			0,2			1,4			0		0,8	
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA	0 0 0 0									0				

	Bouvreuil pivoine	Pyrrhula pyrrhula		
Menton		Castellar		
Nombre de données	0	Nombre de données	1	
		Migration	Migrateur partiel	
		Nidification	Non nicheur	
		Protection		
		Liste rouge		
		Européenne UICN	Espèce protégée	
		(Evaluation 2015)	LC Préoccupation	
		Liste rouge des	mineure	
		oiseaux nicheurs de	VU Vulnérable	
		France métropolitaine		
		2008	I.P. Anna at (A) and a	
		Spécificités locales	Hivernant très rare	
		Habitat préférentiel	Zones hautes	
J F M	A M J	J A S	O N D	
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	
Dates Menton Lieux Menton		Dates Castellar	Lieux Castellar	
		02/01/2015	Restaud	

Bruant o	des roseaux	Emberiza schoeniclus		
Menton		Castellar		
Nombre de données	3	Nombre de données 0		
Migration	Migrateur partiel			
Nidification	Non nicheur			
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Rare Migration post nuptiale			
J F M	A M J	J A S O N D		
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3		
Dates Menton	Lieux Menton			
27/04/2014	Cimetière			

	du Trabuquet
04/11/2014	Cimetière
04/11/2014	du Trabuquet
08/11/2014	Paraisa

				Bru	an	t fo	u												En	nbei	riz	a c	ia							
				Mer	nto	n									Castellar															
Nombre	e de do	nr	nées	S					3						Nombre de données 13															
M	ligration	1					S	éd	ent	aire	Э					M	igra	atio	on						Séd	den	tair	е		
Nic	dificatio	n					N	on	nic	heu	ır					Nic	dific	at	ion				Nicheur probable Code atlas 5				le			
Lis Europ	rotectio ste roug éenne uation 2	je Ul					spē		cc	upa	_			Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)					Espèce protégée LC Préoccupation mineure											
Spécif	icités lo	Ca	ales				Hiv	err	nar	nt ra	are				Sp	écifi	cité	és	loca	les				Р	Peu fréquent					
Prései	nce opt	im	ale				Pa	rtie	s h	aut	es				Pr	éser	nce	O	ptim	ale			Parties haute				tes			
J	F		M			Α			M			J			J		P			S			0			N			D	
1 2 3	1 2 3	1	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1 2	2	3 1	2	;	3 1	2	2 3	1	2	3	1	2	3
Date	es Mer	ito	n	<u> </u>							_					ates	s C	Cas	stella	ar	<u> </u>			1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		H
		_	C	Cast	ella	ar -	Fre	équ	en	ces	m	ner	1SU	uelles et saisonnières par zones																
											Bru	ıan	t fo	iou 8						8,	9									
Z5	5,6		0		11	1,1		0		()		0		С)	0)		0		0		()		0			
HPEA			5,6							(0 0					1,	4										
HPEA			20,							12		1																		
Z56	24,2		10,	0	12	2,0		0		3,	7	1	2,5	•																

Brua	ınt zizi	Emberiza cirlus									
Mer	nton	Castellar									
Nombre de données	7	Nombre de données 0									
Migration	Sédentaire										
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5										
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure										
Spécificités locales	Peu fréquent										
Présence optimale	Zones hautes										
J F M	A M J	J A S O N D									
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2									
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar Lieux Castellar									
04/04/2013	Paraisa										
06-17/04/2013	A8 - PR 223										
09/04/2013	Monti										
25/05/2015	La Gardieuria										
16/10/2015 x2	La Gardieuria										

	Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones													
	Bruant zizi													
Z1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
HPEA		0			0			0			0		0	
Z2	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												
HPEA		0			0			0			0		0	
Z3	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA		0			0,8			0			0		0,2	
Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	14,3	0	0		
HPEA		0 3,3 0 4,8							2,0					

Busard	d des roseaux	Circus aeroginosus					
Mer	nton	Castellar					
Nombre de données	3	Nombre de données 0					
Migration	Migrateur						
Nidification	Non nicheur						
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure						
Spécificités locales	Visiteur rare						
Présence optimale	Migration post nuptiale						
J F M	A M J	J A S O N D					
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3					
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar					
18/09/2015 (x2)	La Guardieuria						
16/10/2015	La Guardieuria						

Bus	ard Saint Martin	Circus cyaneus							
Mei	nton	Castellar							
Nombre de données	1	Nombre de données 0							
Migration	Migrateur								
Nidification	Non nicheur								
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée NT quasi menacée								
Spécificités locales	Visiteur très rare								
Présence optimale	Hiver								
J F M	A M J	J A S O N D							
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3							
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar							
05/12/2000	Vallon de Borrigo								

Bu	se variable	Buteo but	teo							
Mer	nton	Castellar								
Nombre de données	117	Nombre de données	17							
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire							
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50	Nidification	Nicheur probable Cpde atlas 40							
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure							
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente							
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses							
J F M	A M J	J A S	O N D							
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3							
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar							

Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones														
	Buse variable													
Z1 3,0 21,4 0 0 4,3 0 0 0 0 0 3,2 0														
HPEA	HPEA 8,1 1,4 0 1,1											2,6		
Z2	0 12,5 30,0 0 9,1 0 0 0 0 4,0 14,3													
HPEA		14,2			3,0			0			6,1		5,8	
Z3	20,0	19,0	15,9	1,7	4,0	0	0	9,8	5,9	12,9	11,9	12,2		
HPEA		18,3			1,9			5,2			12,3		9,4	
Z4	Z4 16,7 0 33,3 8,3 10,0 0 0 33,3 23,1 71,4 21,2 0													
HPEA 16,7 9,1 28,2 30,9									21,2					

	Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones												
Buse variable													6,0
Z5 17,8 14,3 11,1 20,0 0 0 14,3 0 0 0 0 0													
HPEA 14,4 6,7 4,8 0												6,5	
Z6 0 0 25,0 8,3 0 0 Absence ou insuffisance de données su												ır la	
HPEA	HPEA 8,3 2,8 période (4 données)												



Canard colvert
Cassenoix moucheté
Cormoran huppé de Méditerranée
Chardonneret élégant
Corneille mantelée
Choucas des tours
Corneille noire

Chouette hulotte
Corneille noire x mantelée hybride
Cincle plongeur
Coucou gris
Circaète Jean-le-Blanc
Cygne tuberculé

Canard colvert

Anas platyrhynchos

Mei	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Chasse autorisée		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Passage		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton 1	Lieux Menton 1		
10/04/2015	Garavan		

Cassenoi	ix moucheté	Nucifraga caryocatactes
Mei	nton	Castellar
Nombre de données	1	Nombre de données 0
Migration	Sédentaire (erratique en hiver)	
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Très rare	
Habitat préférentiel	Passage	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
10/04/2012	St-Paul	

Chard	onneret élégant	Carduelis car	duelis							
Mer	nton	Castellar								
Nombre de données	132	Nombre de données	4							
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel							
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2							
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure							
Spécificités locales Présence optimale	Peu fréquent Périphérie	Spécificités locales Présence optimale	Peu fréquent Zones hautes							
J F M	A M J	J A S	O N D							
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3							

Date	s Ment	on					Date	es Cas	tellar				
		Me	nton - F	réquer	ices me	ensuelle	es et sa	<u>isonniè</u>	res par	zones			
				Cl	nardonr	neret éle	égant						7,0
Z1	0	3,6	0	0	0	0	3,6	0	0	0	0	1,7	
HPEA		1,2			0			1,2			0,6		0,7
Z2	30,0	50,0	30,0	3,4	9,1	0	0	0	0	0	8,0	0	
HPEA 36,7 4,2 0 2,7 1													
Z3 15,7 19,0 15,9 11,0 10,0 4,4 1,6 2,2 3,0 16,1 15,0 15,5													
HPEA		16,9			8,8			2,3			15,5		10,8
Z4	16,7	0	0	0	10,0	0	0	0	0	14,3	0	25,0	
		Cas	tellar - I	réquer	nces m	ensuell	es et sa	aisonni	ères pa	r zones	;		
				Cł	nardonr	neret éle	égant						9,6
Z5	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	
HPEA		5,6			0			0			4,2		2,4
Z6	57,1	10,0	25,0	8,3	0	0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la
HPEA		30,7			2,8					période)		

		Cho	ucas de	s tours	S								Co	rvu	s n	nor	iea	ula						
		M	enton												С	ast	ella	ar						
Nombre	e de dor	nnées		1	126				No	mb	re	de	doı	nné	es						0			
М	igration			Séd	entair	Э																		
Nic	dification	n		Nicheu Code																				
Lis Europe (Evalu Spécifi	otection te roug éenne U ation 20 cités lo	e JICN 015) cales		Peu f	ccupa neure <mark>réque</mark>	atio nt																		
Préser	Présence optimale Périphérie																							
J	F	M	A		M		J		J			A			S			0			N			D
1 2 3	1 2 3	1 2	3 1 2	3 1	2 3	1	2	3 1	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2 3
Data		Laura																						
Date	s Ment			F.,																				
		IVI	enton -	Frequ							ISC	nn	ere	es p	oar	20	nes	5					_	4.0
Z1	0.1	10,7	0.7	2.1	Cho							2.6	Ŧ	7	1	1	1,8	7	0	1		E 2		4,8
HPEA	9,1	9,5	8,7	3,1	3,			3,6	(,	1	3,6 3,7		7,4	4	-	1,0		8,			5,3		6,3
Z2	10,0	12,5	10,0	0	3,		Ι	0	()	,	0	T	0			0		4,0		Τ.	7,1		0,3
HPEA	10,0	10,8	10,0	0			<u> </u>	J	,	,	<u> </u>	0		U			J		3,		<u> </u>	','		3,6
Z3	21,4	0	2,3	8,1			1	9,1	4	7		1,5	T	5,9	9	1	6,1	T	10,		1	0,0		5,5
HPEA	21, 1	7,9		5,1	9.		<u> </u>	٠, ١		•		4,0		٥,٠			٥, ١		12,		<u> </u>	5,5		8,4
Z4	0	0	0	0	10			0	()		0		0			0		0			0		-, .
HPEA		0			3,		<u> </u>					0							0		<u> </u>			0,8

Cl	houette hulotte	Strix alu	co
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	13	Nombre de données	3
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2

S		is pé alu ific	atio cités	oug ne l n 2 s lo	e JIC 01: cal	5) es				Pe	réc mii <mark>u c</mark>	neu neu	upa ire	atic <mark>ée</mark>				(E		ste pée ua fic	itior ités	ug ie l n 2 s lo	je UIC 201: ocal	5) es				C F	Pré mi	oco ine	rote cup ure	atio	on	
J	J		F			M			Α			M			J			J			Α	Ė		S			O			Ν			D	
1 2	2 3	1	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		3	1	2	3	1			1	2	3
			+=	_		_		_	_		Ť			•								_		-	_	Ť	干	Ť	Ė		-	<u> </u>		Ť
																																		_
	Da	te	s M	len [.]	ton	<u> </u>													Date	es	Ca	ste	ella	r			_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		
							Mer	ntoi	n -	Fré	au	en	ces	m	ens	sue	lles	s et	sai	isc	nni	ièr	es	nar	70	ne	s							
									ton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones Chouette hulotte													1,0												
7	<u>Z</u> 1		0)		0	1	0 1,6 4,3 1,8 0 0 0 0 0 0												.,0														
	PEA				<u> </u>	0					.,-		2,		<u> </u>	-,-				<u> </u>	0							()	<u> </u>	Ť		0,6	;
Z	<u>72</u>		20	,0		0		()		6,9	П	(1	10,0)	C)		0	T	()		0	T	4,	0	l	0		- , -	
HF	PEA			, -		6,7					-,-		5,	6	<u> </u>					<u> </u>	0							1,		<u> </u>			3,4	
Z	Z3		C)		0		()		0	1	()	Т	1,5		C)		0	1	()		0	1	()	T	0		•	
HF	PEA					0							0,	,5	<u> </u>						0							()	<u> </u>			0,1	
Z	<u>7</u> 4		C)		0		()		0		C			0		C)		0		()		0		()		0			
HF	PEA				<u>. </u>	0							()							0							()				0	
						С	ast	ella	ar -	Fre	έqυ	ien	ces	s n	ner	sue	elle	es e	et sa	ais	onr	niè	res	pa	r z	on	es							
												(Cho	oue	ette	hu	lot	te															3,0	,
Z	Z 5		C)		0		()		0		()		0		C)	1	1,1		()	3	33,	3	()		0			
HF	PEA					0							()							3,7							11	,1				3,7	
Z	Z6		14	,3		0		()		0		()		0			Abs		200	٥.	. in	٠. ı.t.	fio	200		اما	don	nć	00	<u> </u>	· Io	
HF	PEA					4,8							()				,	ADS	er	ice	ΟL	ı II)			anc rio		ie (ווטג	пе	es	Sul	ia	
Z	56		7,	1		0		()		0		()		0									ρc	110	ue							

Cinc	cle plongeur	Cinclus cinclus
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	3	Nombre de données 0
Migration	Sédentaire	
Nidification	Nicheur probable Code atlas 7	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Périphérie	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
05/06/2012	Viaduc de Cabrolles	
31/07/2014	Viaduc de Cabrolles	
17/04/2011	Motocross	
Mer	nton - Fréquences mensue	lles et saisonnières par zones
	Cincle plon	geur 0,2
Z1 0 0	0 0 0 1,8	3,6 0 0 0 0 0

HPEA		0			0,6			1,2			0		0,4
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			0			0			0		0
Z3	0	0	0	0,6	0	1,5	1,6	0	0	0	0	0	
HPEA		0			0,7			0,5			0		0,3
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA													0

			Ci	rca	ète	Je	an	-le	-Bla	anc								(Cir	cae	tus	ga	allic	cus								
			ſ	Mer	nto	n															С	ast	tella	ar								
Nombre	e de do	nr	nées	6					13						No	mb	re	de	do	nné	ées						1	0				
М	igration	n						Μiς	grat	eur	r					I	Μiς	grat	ior	1												
Nic	dificatio	n								cert as						Ν	lidi	fica	tic	n				١				po atla			е	
Lis Europe (Evalu	otectio te roug éenne ation 2	ge UI 20	CN 15)				C F	Pré mi	occ ine		atic																					
Spécifi										que										cal								équ				
Préser		im					Zc	ne		aut	es				Pr	ése	enc		pt	ima					Z	one		ha	ute	es		
J	F		M			Α			M			J			J			A			S			0				N			D	
1 2 3	1 2 3	3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	(,)	3 1	1	2	3	1	2	3
				<u> </u>																												
	Date Market																										┸	ᆚ	丄			
Date	Dates Menton																			ella												
			1	Mer	nto	n -	Fré	•									isc	nni	ièr	es	par	ZO	ne	S								
									_	caè		Jea		e-E													Ļ				2,	
Z1	0		0		4	,3		0		(0		C)		0		3,	7		0			0	\perp	C)	Ļ		
HPEA	_		1,4						- 1	(1,2								0	_				0,7	7
Z2	0		0			0		3,4	1	9,			0	4	C)		0		C)		0			0	\perp	C)	╁		_
HPEA	0	1	0	T					. 1	4,		T	_				1	0			_		2 0			0	_			#	1,	
Z3	0		0		2	,3		0,6)	0			0		C)	L	0		1,	U		3,3			0		C)	Ł	0.4	_
HPEA Z4	0	1	0,8	·		0		0 1		0,		Т	0	_	C			0,3		22	4		0	<u> </u>		,1	_	C		+	0,6)
HPEA	U		0			U		8,3)	4.			U			'		6,7 9,9		23	, I		U			,0	_		,	H	6,2	2
ПРЕА		Er.	ćα.	100			000		مااد	20.6	+ 0				roo	n o	<u> </u>	<u> </u>			,0				上	0,4						
			U	Castellar - Fréquences mer													ais	OH	IIE	162	þδ	II Z	OH	55						Ŧ	3,6	2
Z5	Circaète J									1	0	e-r	olai (Π	0	1	(<u> </u>	1	0	<u> </u>		0	_	(+	٥,١	,		
HPEA	U		0			U	+	۷٠,	U	6,		<u> </u>	U				<u> </u>	0			,		U			0	4		,	+	1,7	7
	Ω	T				Λ	-	33	3			T	0			Δh	ser		C	ı in:	SLIF	fier	anc	Ω .			nn	۵۵۱	c c	ur		
HPEA										<u> </u>				3 61			ule		рé	rio	de						ui	ia				

Cormoran hup	pé de Méditerranée	Phalocrocorax aristote	lis desmarestii
Mei	nton	Cast	tellar
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge des	Espèce protégée VU (vulnérable)		

	oi: mé			de litai																															
	Sp	éc	ific	tés	lo	cal	es					F	Rar	е																					
	Pr	ése	enc	e c	pti	ma	ale			F	aç	ade	m	ari	tim	е																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Dat	es	Me	ento	on		2	2		Lie	ux	M	ent	on		2																			
		1	4/1	1/2	01	4				Lieux Menton 2 Casino																									
		3	1/1	2/2	01	4				Me	ent	on	(vie	eux	рс	rt)																			

Corr	neille mantelée	Corvus cornix
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	4	Nombre de données 0
Migration	Migrateur partiel	
Nidification	Non nicheur	
Protection		
Liste rouge des	Espèce protégée	
Oiseaux nicheurs de	LC Préoccupation	
France métropolitaine	mineure	
2008		
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Zones périphériques	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar Lieux Castellar
05/04/2002	Grottes Grimaldi	
23/02/2003	La Madone	
11/04/2004	La Madone	
16/10/2005	La Gardieuria	

Corr	neille noire	Corvus cor	rone
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	564	Nombre de données	8
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Parcs et jardins	Présence optimale	Parties basses
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3

Date	s Ment	ton					Date	es Cas	tellar					
		Me	nton - F	réquen	ices me	ensuelle	s et sa	<mark>isonniè</mark>	res par	zones				
					Corne	eille noi	re						20,2	
Z1	6,1	7,1	0	1,6	4,3	0	0	0	7,4	2,9	11,3	5,3		
HPEA														
Z2	50,0 62,5 40,0 48,3 45,4 10,0 75,0 25,9 30,0 14,3 32,0 42,8													
HPEA		50,8			34,6			43,6			29,7		39,7	
Z3	38,6	28,6	36,4	30,0	30,0	20,6	23,4	21,8	38,6	41,9	37,5	30,0		
HPEA		34,5			26,9			27,9			36,5		31,4	
Z4	0	25,0	11,1	0	0	0	0	0	15,4	0	3,0	12,5		
HPEA		12,0			0			7,7			5,2		6,2	

		Cas	tellar - F	- réquer	nces m	ensuel	les et sa	aisonni	ères pa	r zones					
Corneille noire															
Z5															
HPEA		16,7			10,0			0			4,2		7,7		
Z6	0	0	0	0	0	0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la		
HPEA		0			0					période)				

Corneil	le noire x mantelée hybride	Corvus corone	x cornix
Me	nton	Cast	ellar
Nombre de données	14	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire		
Nidification	Nicheur probable Code atlas 10		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquente		
Présence optimale	Zones périphériques		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton			

Couc	ou gris	Cuculus ca	norus
Mer	nton	Cas	tellar
Nombre de données	4	Nombre de données	21
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2	Nidification	Nicheur probable Code atlas 6
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	Peu fréquent
Habitat préférentiel	Parties hautes	Habitat préférentiel	Zones hautes
J F M	A M J	J A S	O N D

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Dates Menton												ate	es	Ca	ste	ella	r																	

		1/10	nton [rógulon	000 1000	nou ollo	o ot oo	oonnià	**************************************	70000							
		ivie	nton - F	requer				Sonnie	res par	zones							
					Coud	cou gris	6						0,8				
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
HPEA		0			0			0			0		0				
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
HPEA		0			0			0			0		0				
Z3	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0	0	0					
HPEA		0			0,7			0 0 0,3									
Z4	0	0	22,2	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0					
HPEA		7,4			3,3			0			0		5,3				
		Cas	tellar - I	réquer	nces m	ensuell	es et sa	aisonni	ères pa	r zones	,						
					Cou	cou gris	3										
Z5	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0					
HPEA		0			3,3			0			0		0,8				
Z6	0	0	0	16,7	88,9	0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées si	ır la				
HPEA		0	•		35,2	•				période)						

Су	gne tuberculé	Cygnus o	olor
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Sédentaire partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Visiteur rare Façade maritime		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton 1	Lieux Menton 1		
21/12/2010	Plage des Sablettes		



				I	Ξре	rvie	er c	ďΕι	ıro	ре										Ac	cip	ite	r ni	sus	S								
				١	Иer	nton																С	ast	ella	ar								
Nombre	e de	doı	nné	ées	;					21						No	mb	re	de	dor	nné	es						4	4				
M	ligra	tion)				١	/ligr	ate	eur	part	iel						Μiς	grat	ion					Ν	Лig	rat	eı	ur p	pa	rtie	اڊ	
	difica						N				oba las 5)				Ν	lidi	fica	tio	า				N				pro atla			е	
		oug ne l	e JIC					P	éc		otég upat ıre					Ει	L	iste	tec e ro enn	ug	е	N					ré	00	pro ccu eui	ıpa	_		
Spécifi	icités	s lo	cal	es				Pe	u f	réc	quen	t				Sp	éc	ific	ités	lo	cal	es				Pe	eu	fr	équ	ue	nt		
Préser	nce (opti	ma	ale							aute					Pr	és	end	e c	pti	ma	le				Pa	rtie	es	ha	aut	es		
J	F			M			A			M			J			J			Α			S			0			1	N			D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	3	2	3	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	Ī	2	3	1	2	3				
																											T						
																												T					
Date	es M	len	ton					Lie	ΙX	M	ento	n					Dat	es	Ca	ste	lla	r			I	_ie	ux	(Cas	ste	lla	r	
				1	Mer	nton	-	Fré	qu	end	ces r	ne	ns	ue	lles	s et	sa	isc	nn	ère	es p	oar	ZOI	nes	3								
										E	perv	/ie	r d	ľEι	ıro	ре																2,	6
Z1	0			0		0			0		0			0		C)		0		0			0		C)		C)			
HPEA				0							0								0							C)					0)
Z2	20	,0		0		0			0		9,1			0		12	,5		0		0)		0		0)		C)			
HPEA			(6,7							3,0)							4,2							C)					3,	5
Z3	C)		0		0		(),6		0			0		3,	1		0,7		0)		0		0,	6		1,	,1			
HPEA				0							0,2								1,3							0,						0,	5
Z4	0			0		0			0		10,0			0		C)		0		23	,1	1	4,3	3	3,			12	.,5			
HPEA				0							3,3								1,6							9,	9					6,	2
				С	ast	ella	۲ -	Fré	qu		ces						et s	ais	oni	nièi	es	pa	r zo	one	es								
											perv	/ie	r d		ıro	•																4,	1
Z5	C)		0		0		6	5,7		0			0		14	,3		0		0)		0		C			C)	\perp		
HPEA				0							2,2								4,8							C						1,	7
Z6	14	,3		0		0			0		0		2	25,0)		Ab	ser	nce	ou	ins					e c	don	ın	ées	s s	ur	la	
HPEA				4,8							8,3	}											pér	ioc	de								

Etou	rneau sansonnet	Sturnus vul	garis
Me	nton	Cast	ellar
Nombre de données	140	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent en saison de reproduction		
Présence optimale	Parties basses		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton			

		Me	nton - F	réquer	ices me	ensuelle	es et sa	<mark>isonniè</mark>	res par	zones			
				E1	ournea	u sanso	onnet						5,5
Z1	18,1	10,7	0	0	0	0	0	0	0	20,6	29,0	24,6	
HPEA		9,6			0			0			24,7		8,6
Z2	20,0 12,5 0 0 0 0 0 0 0 16,0 14,3												
HPEA		10,8			0			0			10,1		5,2
Z3	12,9	19,0	13,6	2,3	0	0	0	0	0	22,6	13,7	16,7	
HPEA		15,2			0,8			0			17,7		8,4
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			0			0			0		0



Faisan de Colchide
Fauvette des jardins
Faucon crécerelle
Fauvette grisette
Faucon d'Eléonore
Fauvette mélanocéphale

Faucon hobereau
Fauvette orphée
Faucon pèlerin
Fauvette passerinette
Fauvette à tête noire
Fauvette orphée

			F	ais	san	de	C	olcł	nide	Э									F	as	ian	us	COI	lch	icus	S						
				N	Иer	ntor	1															С	ast	ella	ar							
Nombre	e de (dor	nné	es	;					11						No	mbı	е	de d	do	nné	es						1				
М	ligrati	ion						S	éde	ent	aire)					N	/lig	ırati	on						S	Séc	lent	air	е		
Nic	difica	tio	n				Ν	lich Cc			oba las		е				N	idit	fica	tio	n					N	on	nic	he	ur		
Pr	otect	tior	1				С	has	sse	aι	ıtor	isé	е				Р	ro	tect	ior	1				С	ha	sse	au	ıtoı	isé	e	
Spécifi	icités	lo	cale	es				Pe	eu f	réc	que	nt				Sp	éci	fici	ités	lo	cal	es			Ra	are	me	ent	obs	ser	vé	
Préser	Présence optimale Zones périphéric												ies			Pr	ése	nc	е о	pti	ma	le					ŀ	live	er			
J													J			J			Α			S			0			N			D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3											2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
																														L		
Date	es M	ent	ton					Lie	ux	M	ent	on					ate	es	Ca	ste	ella	r			l	_ie	ux	Ca	ste	lla	r	
				Ν	Mer	ntor	า -	Fré	qu									so	nni	ère	es p	oar	ZO	ne	S							
								_		Fa	aisa	an	de	Co	lch	ide							_								0,4	ļ
Z1	0			0		()		0		C			0		C)		0		0			0		0			0	┙		
HPEA				0							C								0							0					0	
Z2										C)		0		C)		0		0			0		0)		0				
HPEA											C								0							0					0	
Z3	Z3 0 2,4 2,3											0		0		9,	4		0		0			0		0)		0			
HPEA	HPEA 1,6											7						(3,1							C					1,7	7
Z4	HPEA 1,6 Z4 0 0 0 0													0		C)		0		0			0		0			0			
HPEA				0							C)							0							0)				0	

Fauco	on crécerelle	Falco tinnur	nculus
Mer	nton	Cast	tellar
Nombre de données	190	Nombre de données	10
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur probable Code atlas 8

	(E Sp	L uro Eva Déc	iste pée lua ific	e ro enr itio	tior oug ne U n 2 s lo	e JIC 01! cal	5) es			L	Sp. C F	Préd mi <mark>sez</mark> nér	net ret	upa ure e <mark>qu</mark>	atic ent	on t			(E Sp	L uro va ec	iste pée lua ific	tec enn ation ités	ug e l n 2	e JIC 015 cal	5) es			L	Pe	Préc mi	neu f <mark>réc</mark>	up ure <mark>Jue</mark>	égé atic	on	
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			Ν			D	
1	2	3	3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1												2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		3	1	2	3	
	_	3	'		J	-	_	3	'	_	3	'	_	3	'	_	3	'	_	J	'		J	-		3	<u>'</u>	_	3	'		3	Ė		3
				L																		L											<u> </u>		
		Da	tes	· N	len	ton	1													Dat	es	Ca	ste	ella	r										
							ľ	Mer	ntor	า -	Fré	qu	en	ces	m	ens	sue	lles	s et	sa	isc	nni	ère	es p	oar	ZO	ne	S							
													F	au	cor	n ci	éc	ere	lle															10,	6
	Z	1		3,	0		0		()		4,7	'	()		0		C)		0		0)		0		0)		0			
H	1PE	ΕΑ					1,0	1						1.	6							0							0)				0,6	3
	Z	2		10	,0	2	25,0)	10	0,0	1	10,3	3	18	3,2	1	0		12	,5		0	T	0)		0		0)	7	7,1	_		
H	1PE	PEA 15,0										<u> </u>		9.		1				<u>· </u>	٠,	4,2							2,	4	<u> </u>	<u> </u>		7,8	3
	Z			10	.0		7,1		7.	,1	1	13,3	3	20		1	0,3	3	15	.6	_	20,3		12	,9	1	9,3	3	20		1	1,1			
ŀ	HPEA 8,1														,5							6,3			_		,		17					14,	0
				33	.3		0		11	.1	2	25,0)	30		T	0		C)	_	33,3		23	.1	1	4,3		3,	•	1	2,5			
ŀ	Z4 33,3 0 11, HPEA 14,8											,		27								28,2							9,			,-	_	20,	,1

		Cas	tellar - F	-réquer	nces m	ensuell	es et sa	aisonni	ères pa	r zones	i e				
Faucon crécerelle 4,8															
Z5															
HPEA	PEA 5,6 8,6 9,5 0 5														
Z6	14,3	0	0	8,3	0	0	Λha	ongo o	u insuff	iconoc	do don	náce el	ırlo		
HPEA		4,8			2,8		ADS	sence o		période		nees so	ıı ıa		
Z56	9,9	0	5,6	10,8	0	6,2				penoue	;				

Fauc	con d'Eléonore	Falco eleonorae
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	2	Nombre de données 0
Migration	Migrateur	
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Vu en migration	
Présence optimale	Migration post nuptiale	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
10/10/2012	St-Paul	
18/09/2015	La Guardieuria	

Fauc	con hobereau	Falco subb	outeo
Mei	nton	Cast	ellar
Nombre de données	7	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Très rare
Présence optimale	Migration pré et ost nuptiale	Présence optimale	Printemps
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
10/10/2012	St-Paul	25/05/2011	Gramondo
09/04/2013	Monti	23/03/2011	Gramondo
01/10/2013	Paraisa		
18/09/2015 x 2	La Guardieuria		
25/09/2015 x 2	St-Paul La Guardieuria		

Fauce	on pèlerin	Falco pereg	grinus
Menton	50	Castellar	5
Nombre de données		Nombre de données	
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain	Nidification	Nicheur certain
	Code atlas 14		Code atlas 14
Protection	Espèce protégée	Protection	Espèce protégée
Liste rouge	LC Préoccupation	Liste rouge	LC Préoccupation
Européenne UICN	mineure	Européenne UICN	mineure
(Evaluation 2015)		(Evaluation 2015)	
Liste rouge régionale	EN en danger	Liste rouge régionale	EN en danger
des oiseaux nicheurs Paca 2016		des oiseaux nicheurs Paca 2016	
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes
J F M	A M J	J A S	O N D

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Dat	tes	M	en	ton								,				,	C	ate	es	Ca	ste	ella	r								1		
							N	Лer	ntor	n -	Fré	qu	end	ces	me	ens	sue	lles	et	sa	isc	nni	ière	es I	oar	ZO	nes	S							
														Fa	uco	on	pèl	erir	1														T	2,8	3
	Z1			0			0		()	,	3,1		4,	3		0		0)		0		C)		0		1,	6		0			
F	IPE	ΕΑ					0							2,	5							0							0,	5				0,	7
	Z2	2		0			0		()		0		18	,2		0		0)		0		C)		0	T	0)		0			
F	IPE	ΕΑ					0							6,	1						<u> </u>	0							0)				1,	5
	Z3	3		2,9	9	4	4,8		9,	,1	4	4,0		4,	0	•	1,5		4,	7	4	4,5		4,	9		0	T	4,	4	2	2,2			
F	IPE	ΕΑ				į	5,6							3,	2						4	4,7							2,	2				3,9	9
	Z4	ļ		16,	7	2	5,0)	()		0		10	,0		0		0)		0		7,	7		0	T	0)		0			
F	IPE	Α				1	3,9)						3,	3						;	3,8							0)				5,2	2
							Ca	ast	ella	ar -	Fré	qu	en	ces	m	nen	sue	elle	es e	et s	ais	onr	niè	res	pa	r z	one	es							
														Fa	uco	on	pèl	erir	1															4,4	4
	Z5	5		0			0		11	1,1		0		C)		0		O)		0		C)		0		0)		0			
F	IPE	ΕΑ				;	3,7							C)	_						0							0)				0,9	9
	Ze	3		14	,3		0		(0		8,3		C)	2	25,0	5,0 Absence ou insuffisance de données										es s	sur	la					
F	IPE	ΕΑ				4	4,8							11	,1											pé	rioc	de							
	Z5	6		7,	1		0		5	,6		4,1		C)	1	2,5	5																	

Fauv	ette à tête noire	Sylvia atric	apilla
Mer	nton	Cast	tellar
Nombre de données	1416	Nombre de données	156
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur probable Code atlas 8
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Fréquente	Spécificités locales	Fréquente
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses
J F M 1 2 3 1 2 3 1 2 3	A M J 1 2 3 1 2 3 1 2 3	J A S 1 2 3 1 2 3 1 2 3	O N D 1 2 3 1 2 3 1 2 3

Date	s Ment	on					Date	es Cas	tellar					
		Mento	n - Fréq	uences	mensu	ielles e	t saisor	nières	par zon	es				
				F	auvette	à tête	noire						45,4	
Z1	21,2	3,6	26,1	25,0	17,4	30,9	21,4	3,6	3,7	2,9	12,9	19,3		
HPEA		17,0			24,4			9,6			11,7		15,7	
Z2	70,0	75,0	40,0	72,4	72,7	50,0	100	92,6	50,0	0	56,0	50,0		
HPEA		61,7			65,0			80,9			35,3		60,7	
Z3	67,1	42,9	54,5	75,1	68,0	75,0	89,1	78,9	49,5	48,4	61,9	65,5		
HPEA		54,8			72,7			72,5			58,6		64,6	
Z4	50,0	0	11,1	16,7	80,0	0	0	50,0	0	14,3	12,1	62,5		
HPEA		20,4			32,2			16,7			29,6		24,7	
		Castella	ar - Fréd	quences	s mens	uelles	et saisc	nnières	par zo	nes				
				F	auvette	à tête	noire						48,8	
Z5	61,1	42,8	33,3	73,3	80,0	87,5	42,8	44,4	15,4	0	63,6	87,5		
HPEA		45,7			80,3			34,2			50,4		52,6	
Z6	42,8	0	0 75,0 77,8 75,0 Absence ou insuffisance de données su											
HPEA		14,3			75,9					période)			

		0.1.5.1.5	
Fa	uvette des jardins	Sylvia bo	
Mei	nton	Cast	tellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Très rare		
Présence optimale	Vue en migration		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton		
19/08/2011	Cimetière du Trabuquet		

Fauv	ette grisette	Sylvia comi	nunis
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	2	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur possible Code atlas 2	Nidification	Nicheur possible Code atlas 30
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Zones Hautes
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3

Date	s M	en	ton					Lie	ux	M	ent	on				[Date	es	Ca	ste	ellar				L	ieu	JX	Ca	ste	llaı	r	
21,	/05/2	201	0					Αŧ	8 -	PR	22	24					07	7/0	6/2	200	8				R	COC	de	e l'O	Orm	néa	1	
27/	/09/2	201	1					Le	es F	Rig	au	di																				
				N	1er	ntor	۱ -	Fré	qu	en	ces	m	en	sue	lles	s e	t sa	iso	nn	ièr	es p	ar	zon	es								
							Fauvette gris																								0,0	5
Z1	0			0		0)		0		()		0		()		0		0		C)		0			0			
HPEA				0			0											0							0					0		
Z2	0			0		0)		0		()		0		()		0		0		C)		0			0			
HPEA				0							(0							0					0	
Z3	0			0		0)		0		2,			0		()		0		1,0)	C)		0			0			
HPEA				0							0	,7						(0,3							0					0,2	!
Z4	0			0		0)		0		()		0		()		0		0		C)		0			0			
HPEA				0							()							0							0					0	
				Ca	ast	ella	r -	Fre	équ	en	ces	s r	ner	ารน	elle	es e	et s	ais	oni	ոiè	res	pa	r zoı	nes	S							
											Fau	ıve	tte	gri	set	te															2,07	7
Z5	0			0		C)		0		()		0		()		0		0		C)		0			0			
HPEA				0							()							0							0					0	
Z6	0			0		C)		0		(2	25,0)		Abs	ser	nce	ΟL	ı ins	uff	isan	се	de	e d	on	née	es s	ur	la	
HPEA				0							8	,3											péri	ode	е							

		F	auv	ette	e m	éla	nocé	ph	ale								Syl	via	m	ela	no	cei	nha	ala					
					ntor			Pil				T					С у.	V I C				ella		770					
Nombre	e de d	onr	nées					128	31				ı	Non	nbre	e d	le c	lon	né	es						11	9		
М	igratio	on					Sé	den	tair	е					M	igr	atio	on						5	3éd	der	ntai	re	
Nic	dificati	ion					Viche Cod)				Nic	difi	cat	ion)				Ν				orol atla		
Lis Europe	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Espèce protégée LC Préoccupation mineure														Pr Lis ope alu	te ée	nne	ige e U	i IC						Pré	ОС	orot cup eure	pati	
Spécifi	Spécificités locales Fréquente													Spé	cifi	cit	és	loc	ale	es			F	۱ss	ez	fre	équ	ien	te
Préser	Présence optimale Zones périphérique													Pré	ser	nce	e ol	otir	na	le				Pa	rtie	s	bas	sse	S
J	J F M A M J													J		,	A			S			0			N			D
				2 3 1 2 3 1 2 3 1 2									1					3	1	2	3	1	2	3	1	2	2 3	3 1	2 3
Date	s Me	nto		40.	ot or		Fréq				000	المييا			ates							D O (_			_			
				viei	itor	1 - 1						ano				100	Ш	316	s p	oai	20	nes	5						39,3
Z1	24,2	,	0		C)	6,			3,0	_	1,8	J C	0	IC	(0	T	3,7	7	2	2,9	T	6,	4	F	8,8	3	39,3
HPEA	21,2	<u> </u>	8,1				0,	_		,0	<u> </u>	1,0					,2		Ο,			-,0		6,		┢	0,0		5,6
Z2	50,0)	25,0)	20	,0	58	,6		5,4	2	0,0		87,	5		3,5	T	70,	0		0	T	52		T	42,	8	-,-
HPEA			31,7	7					38	3,3						58	3,7	-						31	,6				40,1
Z3	75,7	·	45,2	2	52	,3	68	,8	62	2,0	4	4,1		65,6	6	57	7,9	T	78,	2	4	8,4	.	68	,1	T	67,	8	
HPEA	A 57,7 58,3														67	7,2							61	,4	ħ			61,1	
Z4											0		0		50	0,0	,	53,	8,	2	8,6	;	21	,2		75,	0		
HPEA			80,6							,6							1,6							41	,6				50,6
			С	ast	ella	r -	Fréc									SC	nn	ièr	es	pa	r zo	one	es						
		1		,		_					_	ano	cé	•									1			F			29,4
Z5	61,1		14,	3	66	,7	80	,0	70),0	6	2,5		14,3	3	22	2,2	(69,	2	3	3,3		63	,6	Ľ	87,	5	

HPEA		47,4			70,8		35,2	46,7	50,0
Z6	28,6	0	0	0	0	25,0	Absence ou insuff	isance de données s	ur la
HPEA		9,5			8,3			période	

Fauv	rette orphée	Sylvia horte	ensis										
Mer	nton	Cast	ellar										
Nombre de données	0	Nombre de données	1										
		Migration	Migrateur										
		Nidification	Nicheur possible Code atlas 3										
	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Espèce protégée LC Préoccupation mineure Très rare												
	mineure												
		Présence optimale	Parties hautes										
J F M	A M J	J A S	O N D										
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3										
		Dates Castellar	Lieux Castellar										
		16/06/2013	Mourga										

				Fa	uv	ette	e pa	ass	erii	net	te									Sy	/lvi	а с	ant	illa	ns						
				Λ	/ler	ntor	1															С	ast	ella	ar						
Nombre	e de	doı	nné	es						5						No	mb	re	de	dor	nné	es						7			
М	ligrat	ion)					I	Mig	rat	eu	r					-	Mig	ırat	ion						1	Мig	grat	eur		
Nic	difica	tio	n				N	lich	eui	r pr	ob	abl	е				Ν	lidi	fica	tio	n				N	lich	eu	r pı	oba	abl	е
								C	ode	at	las	7														C	ode	e at	las	8	
Pr	otec	tior	า				Е	sp	èce	pr	oté	gé	е				F	ro	tec	tior)				Е	spe	èce	e pr	oté	gé	е
Lis	ste ro	ug	е				L	C F	réc	СС	up	atic	n				L	iste	rc	ug	е				L	C P	ré	occ	upa	atio	n
Europ	éenn	еl	JIC	N					miı	neu	ıre					Ει	ıro	pée	enn	ie l	JIC	N					mi	neı	ıre		
(Evalu	uation	า 2	015	5)												(E	va	lua	tio	n 2	015	5)									
Spécifi	icités	lo	cal	es				Pe	u fr	éq	uei	nte				Sp	éc	ific	ités	lo	cal	es				Pe	u f	réq	uer	te	
Préser	nce c	pti	ma	le				Pa	rtie	s h	au	tes				Pr	ése	enc	e c	pti	ma	le				Zo	ne	s h	aut	es	
J	F			M			Α			M			J	Protection Espèce p Liste rouge LC Préoc Européenne UICN mine (Evaluation 2015) Spécificités locales Peu fré Présence optimale Zones I J A S O N 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 Dates Castellar suelles et saisonnières par zones											N			D			
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2 3
Date	s M	en	ton														Date	es	Ca	ste	lla	r									
				N	/lei	ntor	า -	Fré	équ	en	ces	m	ens	sue	lles	s et	sa	isc	nn	ière	es p	oar	ZO	nes	S						
										Fa	uve	ette	pa	ISS	erir	ett	е														3,1
Z1	0			0		()		0		()		o 0 0 0										0		0			0		
HPEA				0							()							0							0					0
Z2	0			0		()		0		()		0		C)		0		0)		0		0			0		
HPEA				0							()		0 0 0 0												0					0
Z3	0			0		()		0,6		()												0			0				
HPEA				0							0	0,2 0 0										0,1									

Z4	0	0	0	0	20,0	0	0	16,7	0	0	0	0	
HPEA		0			6,7			5,6			0		6,1
		Cas	tellar - I	Fréque	nces m	ensuel	les et s	aisonni	ères pa	r zones	;		
				Fa	auvette	passer	inette						5,9
Z5	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			3,3			0			0		0,8
Z6	0	0	0	8,3	33,3	25,0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la
HPEA		0			22,2					période)		

				Fau	vette	pito	cho	u										S	ylv	ria	und	dat	а							
				Mer	nton															С	ast	ella	ar							
Nombr	e de	dor	nnée	s				12						No	mb	re	de	do	nné	ées						1				
M	1igra	tion				(Séd	len [.]	taire	е					ľ	Λlig	ırat	ion						5	Séc	len	taiı	е		
Ni	difica	atio	n		I	Nic	neu	r p	roba	abl	е				N	idi	fica	tio	n				Ν	licl	heu	ır p	os	sib	е	
						С	ode	e a	tlas	8														С	ode	e a	tlas	3 2		
	rotec	-							roté	_							tec	-						•		•		égé		
	ste ro	_			L	.C I			upa	atio	n						ro	_					L	C F			•	atio	on	
Europ							mi	neı	ure						ırop										mi	ne	ure)		
(Eval							_	_						•	va													_		
Spécif									uer						éci											Rar	-			
Prése		opti					one		aut	es					ése	enc		pti	ma					Pa	rtie		as	ses		
J	F		N		Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1 2 3	1 2	3	1 2	2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
																												_		
		Ш				<u> </u>	L	L						Ц													Ļ	Ļ	Ш	
Date	es M	lent			<u> </u>				ent						Date									_ie	ux	Ca	aste	ella	r	
				Mei	nton -	Fr	equ								sa	ISC	nn	ere	es	par	ZO	ne	S					_		
Z1			0		0	<u> </u>	^	1	Fau		tte	•	chc			<u> </u>	^	<u> </u>			1	^	1			<u> </u>	^	4	1,	/
HPEA	С	<u>'</u>	0		0		0		C			0		C)		0		C)		0		(0	4	0	
Z2	C	`	0		0		0	1	C		1	0		C		1	0	_	C	<u> </u>		0		(1	0	+	U	
HPEA		,	0		0		U		C			U			,		0			,		U		(U	+	0	
Z3	C)	0		2,3		0,6	:	C		Π	0		C	١	1	0	T	C)		0		1,		Ι.	1,1	+	U	
HPEA		,	0,8		2,0		0,0	<u>' </u>	0,		<u> </u>									,		0				<u> </u>	.,.	+	0,	5
Z4	C)	0,		22,2		0		20		I	0 1,1 0									0,0									
HPEA			7,4		,_					•	0 0 0 7,7 0 0 25,0 2,6 8,3										6.3	2								
					ellar	- Fr	Fréquences mensuelles et saisonnières par zones																							
																												Ī	0,2	2
Z5	()	0		0		6,7	7	C)		0		C)		0		C)		0		C)		0	T		
HPEA			0						2,	,2							0							()			Ţ	0,	5
Z6	()	0		0		0		C)		0			Abs	ser	nce	ou	in	suf	fisa	ınc	e d	e c	don	né	es	sur	·la	
HPEA			0					•	C)											péı	rio	de							

G

Geai des chênes
Grèbe huppé
Gobemouche à collier
Grimpereau des jardins
Gobemouche gris
Grive draine
Gobemouche noir
Grive litorne
Goéland leucophée
Grive musicienne

Grand corbeau
Grosbec casse-noyaux
Grand cormoran
Grue cendré
Grande aigrette
Guêpier d'Europe
Grand-duc d'Europe

					G	ea	i de	es c	hê	ne	3										(Gar	rul	us	gla	nd	ariu	JS						
						ľ	Mer	ntor	า																ast									
Nor	nb	re	de	doı	nné	ées	;				3	329)					No	mb	re	de	dor	né	es						74				
	N	Vlig	grat	tion)					S	éd	ent	tair	е					ſ	Mig	rat	ion						S	Séd	en	tair	е		
	Ν	idi	fica	atio	n								ert as						Ν	lidi	fica	tior	1									tair 13		
(E	Li Irop va	iste pée lua	e ro enr itio	tior oug ne l n 2	e JIC 01!	5)			L	C F	réc mii	nec		atic	n			(E	L Irop va	iste pée lua	e ro enn tior	tion uge e L n 20	e IIC 018	5)			L	C F	Préc mi	ne	up ure		on	
Sp													qu		:	•																		
	ése	enc		opti	ma					Zo	nes		aut	es		J J A S O N																		
J			F			M			A			M			J													ı					D	
1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	204		N/	len	40.0													Ц	\		<u> </u>	ste	الم											
	Jai	es	IV	ien	lon		1/101	ot o		Erá		on	000		one	2116	الم	s et								no		_	_	_	_			
							viei	itoi	1 -	ГІЕ	:qu						ên		50	IISC	1111	ете	5	Jai	20	пе	5						15,	7
Z1		T	С)		0		()	Т	0		4,		103	0		C)		0		0)		0	T	0)		0		10,	1
HPE						0			_				1,		<u> </u>					<u> </u>	0							0					0,3	3
Z2			20	,0	2	25,0)	10	0,0		6,9	T	45		1	10,0	0	25	,0	T ;	3,7		0)		0		20	,0	-	7,1	+		
HPE	Α			<u> </u>	1	18,3			<u> </u>				20		<u> </u>						9,6							9,	-	<u> </u>	<u> </u>		14,	4
Z3	,		12	,8	1	19,0)	15	5,9	2	22,0)	22	2,0	2	27,9	9	31	,2	2	1,0)	32	,7	2	2,6	3	26	,9	1	4,4	,		
HPE	Α				1	15,9	9						24	ŀ,0						2	8,3	}						21	,3				22,	4
Z4			66	,7	2	25,0)	55	5,6	2	25,0)	30	•		0		0 66,7 15,4 14,3 18,2 12,5									,							
HPE	Α				4	19,1							18				20,5 15,0 suelles et saisonnières par zones										25,	7						
						С	ast	ella	ar -	Fr	éqυ								t s	ais	onr	nièr	es	pa	r z	one	es							
																	êne															_	29,	6
Z5		_	61	,1		12,8		44	1,4	1	33,3	3	20		3	37,	5	28	,6		3,3		38	,4		0		36	_	2	5,0		0.5	_
HPE			74	4		19,4	4	F.			0.0		30	•		_			۸ ۱		3,4							15		. ,			32,	1
Z6 HPE			71	,4	<u></u>	0 10,5		50),0		8,3		33																					
HPE	Α				4	ŧU,)						13	3,9											hel	1100	16							

Gobe	mouche à collier	Ficedula alb	picollis
Mei	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Espèce protégée		

		L	iste	rc	ug	е				L(C P	ré	occ	up	atic	n																			
	E	uro	pé	enr	ie l	JIC	N					mi	neı	ıre																					
	(E	Eva	lua	tio	n 2	01	5)																												
	Sp	oéc	ific	ités	s lo	cal	es			٧	/isit	eu	r tr	ès	rar	е																			
	Pı	ése	enc	e c	opti	ima	ale			١	/u	en	mię	gra	tior	1																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	len	ton					Lie	ux	M	ent	on				С	ate	es	Ca	ste	lla	r										
		1	9/0	4/2	201	1					Le	es	Rig	au	di																				

Gober	mouche gris	Muscicapa s	striata										
Mer	nton	Cast	ellar										
Nombre de données	2	Nombre de données	1										
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur										
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur										
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure										
Spécificités locales	Rare	(Evaluation 2015)											
Présence optimale	Vu en migration pré et post nuptiale	Présence optimale	Migration pré nuptiale										
J F M	A M J	J A S	O N D										
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3										
Dates Menton													
27/09/2014	La Colle	25/05/2011	Gramondo										
25/05/2015	St-Paul												

						(Sob	em	nou	che	e n	oir										F	ice	edu	la I	Һур	ole	uc	а						
							N	Лer	ntor	า															С	ast	ella	ar							
	No	mb	re	de	doı	nné	ées						7						No	mb	re	de	doı	nné	es						0				
			Miç	grat	ion							Mig	ırat	eui	•																				
		Ν	lidi	fica	atio	n					N	on	nic	he	ır																				
		-	iste pé	e ro		e JIC						réc	occ	oté upa ure	_																				
	Sp	oéc	ific	ités	s lo	cal	es			١	/u	en	mi	gra	tior	1																			
	Pı	rés	end	ce o	pti	ma	ale			Mig	gra	tior nu	-	é e ale	t p	ost																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	len	ton					Lie	ux	M	ent	on																				
	(07/	05/	'20	11	X2	2				L	es	Rig	au	di																				
		0	5/0	9/2	201	1					L	es	Rig	jau	di																				

12/09/2012	Parc du Pian
05/04/2013 x 2	A8 PR223
01/05/2014	Cimetière du Trabuquet

			(30	éla	nd	leι	ICO	ohé	ée										Lar	ันร	mi	cha	hε	ellis							
				Ν	/ler	ntor	1															С	ast	ella	ar							
Nombre	e de d	don	né	es					4	177	7					No	mb	re (de (dor	nné	es						1				
M	ligrati	on						S	éd	ent	tair	е					N	Иig	rat	on						S	Séd	ler	ntair	е		
Nic	difica	tior	1					Nicl Co			cert as						N	idif	fica	tioı	n					N	on	ni	che	ur		
Lis Europ (Evalu	uation	uge e U 1 20	e IICI 015)			L		réc mii	neu	upa	atic	n			(E	Li ırop val	ste oée lua	tior	ug e L 1 20	e JIC 015	5)				•	Pré mi	oc ine	oroto cup eure	ati		
Spécifi	icités	loc	ale	S				Ass							,												- F	₹a	re			
Préser	nce o	ptir	mal	е				ncoi 3 3						Présence optimale (1 seule observat											ion))						
J	F			M			Α			M			J	Spécificités locales Rare ur Présence optimale (1 seule observation J A S O N E										D								
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	Présence optimale (1 seule observation) J A S O N										2	3							
Date	es Me	ent	on														Date	es	Ca	ste	lla	r										
				Ν	/ler	ntor	۱ -	Fré	qu	en	ces	m	ens	sue	lles	s et	sa	iso	nni	ère	es p	oar	ZOI	nes	S							
										G	oél	an	d le	uc	opł	née															19	,2
Z1	39,4	4	32	2,1		26	,1	2	8,1	1	8,		1	ucophée 0,9 14,3 28,6 25,9									32	2,3	3	24		,	38,6	3		
HPEA			32	2,5	,						15	5,9		22,9												31	,7				25,	,7
Z2	20,	0		0,0		40	,0	1	3,8	3	36	•		0 12,5 11,1 0									42	2,8	3	36	,		14,3	3		
HPEA			36	3,7							16	5,7		7,9 23,5 10,9 17,3 31,7 41,9											31	,0				23,	,1	
Z3	37,	1		3,3		40	,9	2	1,4	4	10),0	2	23,5	5	10	,9	1	7,3		31,	,7	4	1,9)	32	,5	;	31,1	1		
HPEA			37	7,1							18	3,3						2	0,0							35	,2				27,	,6
Z4	0		(0		C)		0		()		0		0)		0		7,	7		0		0)		0			
HPEA			(0							()	2,6 0 0,								0,0	6										

Grand	e aigrette	Casmerodius	albus
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection			
Liste rouge	Espèce protégée		
Européenne UICN	LC Préoccupation		
(Evaluation 2015)	mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	Vu en migration		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton		
07/04/2013	Paraisa		

l
)
2 3
,7
0
0
),4
6,4
7.0
7,2
7 2
7,2
1

Grand	cormoran	Phalocrocorax	v carbo
	nton	Cast	
Nombre de données	15	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection			
Liste rouge	Espèce protégée		
Européenne UICN	LC Préoccupation		
(Evaluation 2015)	Mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Façade maritime		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton		

		(Grand d	uc	ďEu	rope	е							Ε	Bubo	bu	bo						
		Me	enton												C	as	tella	ır					
Nombre	e de doi	nnées			2					No	mb	re c	le	don	nées	3					4		
M	ligration			S	éder	ntair	е					Migı	rat	ion					Se	éde	enta	ire	
Nic	dificatio	n			eur p)			Ν	lidifi	ica	tion								ertai s 50	
Lis Europ	otection ste roug éenne l uation 2	e JICN	Es	spè	èce p réoc mine	roté cup	égée atio				L uro	Prote iste pée luat	ro nn	uge e U	ICN			E	spè Pr	ce réo	pro	tég ipati	ée
Spécifi	icités lo	cales			Ra	re				Sı	oéc	ificit	és	loc	ales					R	are		
Préser	nce opti	male		Zor	nes h	naut	tes			Р	rése	ence	e c	ptir	nale			F	Part	ties	ba	sse	S
J	F	M	Α		M			J		J			Α		S			0			N		D
1 2 3	1 2 3	1 2 3	3 1 2	3	1 2	2 3	1	2	3	1 2	3	1	2	3	1 2	3	1	2	3	1	2	3 1	1 2 3
Date	es Ment	ton	l	Lieux Menton							Dat	es	Ca	ste	lar			L	ieu	x (Cas	tella	ar
28	/03/200	8			St-P	aul					1	2/09	9/1	994	•			Ca				/illa	ge)
28	/12/201	5	ľ	Mo	nt Ca	arpa	ano				2	1/01	1/2	012						Ľ'C	Dura	а	
											2	8/10)/2	014				Ro	che	r d	e la	Ре	nna
											0	9/02	2/2	015)			Ро	inte	de	e la	Per	าทล
		Me	enton - F												s pai	ZC	nes	3					
			Gra	anc	d duc	d'E	Eurc	ре	·**	* coc	de 3	3/ 20)16	3									0,5
Z1	0	0	0		0	(0		0	()		0		0		0		0		()	
HPEA		0				(0						0						0				0
Z2	0	0	0		0)		0	()		0		0		0		0		()	
HPEA	_	0					0				_		0					_	0				0
Z3	0	0	0		0		0		0	()	1	0		0		0		0		()	
HPEA		0					0	1					0						0			_	0
Z4	0	0	11,1							()	<u> </u>	0		0		0		0		12	,5	
HPEA		3,7		0 Illar - Fréquences men									0			L			4,2				2,0
		Cas	stellar - I	-re								aisc	onr	niere	es pa	ar z	one	S					0.0
75	F.C	440	0					UĊ		urop			0		77		0		0				2,3
Z5 HPEA	5,6	14,3	0		0		0	L	0	')		0		7,7	-	0		0		(,	2.2
Z6	0	6,6	0		0		0		0		۸h		2,6	0	insuf	fice	nnar	٠ ٨٠		200) Ó C		2,3
HPEA	U	0	1 0		U		0	<u> </u>	U		AD:	sen	сe	ou	ırısul		riod		e uc	ווכ	iee	s su	ı ıa
пред		U				- (þe	1100	iG.							

Grèbe	huppé			Pod	diceps cr	ristatus		
Mer	nton				Cas	tellar		
Nombre de données	3		Nomb	re de do	nnées		0	
Migration	Migrateur pa	artiel						
Nidification	Non niche	ur						
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce prote LC Préoccup mineure	ation						
Spécificités locales	Rare							
Présence optimale	Façade mari	itime						
J F M	A M	J	J	А	S	0	N	D

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Dat	es	Me	ent	on		3	3		Lie	ux	Me	ent	on		3																			
		0	6/0	2/2	200	4					Me	ento	on	(Me	er)																				
		0	8/0	2/2	201	2					Me	ento	on	(Me	er)																				
		2	6/0	2/2	201	2					Ва	ie (du :	Sol	eil																				

		G	rin	npe	rea	u c	des	jaı	rdin	าร								Ce	rth	ia l	ora	chy	⁄da	cty	la							
			١	Mer	ntor	า															С	ast	tella	ar								
Nombre	e de do	nné	ées	;					143	}					Nor	nb	re (de	dor	nné	es						3	32				
М	igration)					S	Séd	ent	tair	е					N	Иig	rat	ion						(Séc	ək	enta	iire	€		
Nic	dificatio	n				Ν			r pr e at			е				Ν	idit	fica	tio	n				Ν				pro atla			е	
Lis Europe	otectior te roug éenne l ation 2	e JIC						réc	e pr occ neu	upa	_					Li Irop	ste	tecte roen	ug e l	e JIC						₽ré	0	pro ccu eur	ıpa	_		
Spécifi	cités lo	cal	es				Ass	sez	fré	qu	ent				Sp	éci	fici	tés	lo	cal	es				As	sez	z 1	fréc	Įυ¢	ent	t	
Préser	nce opti	ma	ale			ı	Par	cs	et j	arc	lins	;			Pr	ése	enc	e c	pti	ma	le				Z	one	s	ha	ut	es		
J	F		M			Α			M			J			J			Α			S			0				N			D	
1 2 3	1 2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	Ī	2	3	1	2	3
																											F					
Date	s Men	ton														ate	es	Ca	ste	ella	r											
			ľ	Mer	ntor	n -	Fré	qu	en	ces	m	ens	uel	les	s et	sa	iso	nni	ère	es p	oar	ZO	ne	S								
								(Grir	npe	ere	au	des	ja	rdir	าร															9,	2
Z1	3,0		0		4,	,3		3,1)	,	3,6		0			0		C)		0		3,			C)			
HPEA		. :	2,4							2								0							1,		Ļ				1,	4
Z2	30,0		0		()	4	11,4	4	45		2	0,0		87	,5		8,5		30	,0		0		8,		1	28	,6	┵		
HPEA			0,0								,6							5,3	_						12	•	_			4	25	,8
Z3	5,7		4,8		7,	,1		12,	7	24			0		6,	2		5,8		5,	9	(3,4		1,		<u>_</u>	8,	9	\bot	_	_
HPEA Z4	40.7	;	<mark>5,9</mark> 0		(_	1		2,2	T					(5,3	1				_	_	5,		_		_	+	7,	5
HPEA	16,7	<u> </u>	5,6)		0		3.	0,0		0		0			0		C	<u> </u>		0		(_	С	_	╁	2,	2
ПРЕА			,		دالم	lar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones										上	۷,,															
			U	ası	Ciio	<u> </u>												17	5													
Z5	11,1	1	14,	3	11	.1	1	20,0),0		25,0		0		1	1,1		С)		0		()	T	C)			,,,
HPEA	,1		2,2			, .		,	-		3,3		, .					3,7					_		(+				8,	5
Z6	14,3		30,0		()	3	33,	3	66	•	2	5,0			٩bs		,	ou	ins	suff	fisa	anc	e d	le d	don	<u> </u>	ées	3 8	ur		
HPEA			1,4								,7											pé	rio	de								

Grive	draine	Turdus visci	vorus
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	0	Nombre de données	13
		Migration	Migrateur partiel
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
		Protection	Chasse autorisée
		Spécificités locales	Assez fréquente

														Pr	ése	enc	e c	pti	ma	le				Zo	ne	s h	aut	es		
J	F		M		1	A		M			J			J			Α			S			0			N			D	
1 2 3	1 2 3	1	2	3	1	2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
															ate	es	Ca	ste	ella	r			I	₋ieı	JX	Ca	ste	llar		
			Ca	ste	ellar	· - Fr	éqι	ien	ces	n	nen	su	elle	s e	t s	ais	onr	nièi	res	ра	r z	one	es							
									G	iriv	e d	lrai	ne																12,	5
Z5	0		0		0		6,7	7	()		0		C)		0		0			0		0			0			
HPEA			0						2,	,2							0							0					0,5	5
Z6	57,1	2	0,0)	0		8,3	3	11	,1	5	0,0)		Abs	ser	ice	ou	ins	suff	isa	nc	e d	e d	lon	née	es s	sur	la	
HPEA		2	5,7						23	3,1											pé	rioc	de							

Gri	ve litorne	Turdus pilaris
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	1	Nombre de données 0
Migration	Migrateur partiel	
Nidification	Non nicheur	
Protection	Chasse autorisée	
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Zones hautes	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
18/01/2013	La Guardieuria	

Grive	musicienne	Turdus phile	omelos								
Mei	nton	Cas	stellar								
Nombre de données	24	Nombre de données	12								
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel								
Nidification	Nicheur possible Code atlas 3	Nidification	Nicheur possible Code atlas 3								
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée								
Spécificités locales	Peu fréquente	·									
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Parties basses								
J F M	A M J	J A S	O N D								
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	3 1 2 3 1 2 3 1 2 3								
Dates Menton		Dates Castellar									
Me	nton - Fréquences mensue	<u> </u>	ones 1,2								
	Grive musici	Grive musicienne									
Z1 0 0	0 0 0 0										
HPEA 0	0	0 0									
Z2 0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0								
HPEA 0	0	0	0 0								

Z3	1,4	4,8	4,5	0	0	0	0	0	0	6,4	3,1	7,8	
HPEA		3,6			0			0			5,8		2,3
Z4	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	12,5	
HPEA		5,6			0			0			5,2		2,7
		Cas	tellar - I	Fréquer	nces m	ensuell	es et sa	aisonni	ères pa	r zones	i		
					Grive n	nusicier	nne						3,5
Z5	16,7	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0		
HPEA		9,3			0			0					2,3
Z6	14,3											ır la	
HPEA		8,1			5,6					période)		

Gros bec cas	sse-novaux	Coccothraustes co	ccothraustes
	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	1
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Très rare
Présence optimale	1 seule observation	Présence optimale	1 seule observation
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
23/02/2003	La Madone	02/01/3015	Vieux Castellar (Ruines)

G	rue cendrée	Grus grus
	nton	Castellar
Nombre de données	2	Nombre de données 0
Migration	Migrateur partiel	
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Peu fréquente Vue en migration	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
06/11/2014 2016	La Guardieuria	

Guê	pier d'Europe	Merops apia	aster
Me	nton	Cast	ellar
Nombre de données	17	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Vu en migration		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton			



Héron cendré Héron pourpré Hibou moyen-duc Hirondelle de fenêtre Hirondelle de rivage Hirondelle de rochers

Hirondelle rousseline

Hirondelle rustique Huppe fasciée Hypolaïs polyglotte

Hér	on cendré	Ardea cine	erea
Mei	nton	Cast	ellar
Nombre de données	11	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection			
Liste rouge	Espèce protégée		
Européenne UICN	LC Préoccupation		
(Evaluation 2015)	mineure		
Spécificités locales	Peu fréquent		
Présence optimale	Parties basses		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton 11	Lieux Menton 9		

Héro	on pourpré	Ardea purp	urea
Mer	nton	Cas	tellar
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Espèce protégée		
Liste rouge	LC Préoccupation		

		uro										mi	neı	ıre																					
	(E	Eva	lua	tioi	12	015	o)																												
	Sp	рéс	ific	ités	lo	cal	es					F	Rar	е																					
	Pr	·és	enc	e c	pti	ma	lle			١	∕u	en	mi	gra	tior	1																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Dat	es	M	ent	on		2	2		Lie	ux	Me	ent	on		2	2																		
		0	5/0	4/2	00	2				(3ro	ttes	s G	rim	alc	il																			
		0	5/0	4/2	01	3					L	es	Rig	au	di																				

								Н	libo	ou r	no	yer	dı	ıc										As	sio	otu	S								
							N	Лer	ntoı	n															С	ast	ella	ar							
	No	mb	re	de	do	nné	ées						2						No	mb	re	de	doı	ηné	es						0				
			Μiς	grat	ion)				N	Лig	rate	eur	ра	rtie	el																			
		Ν	lidi	fica	atio	n								cert as																					
		-	iste pée		ug ie l	e JIC						ré	occ	oté upa ure	_																				
	Sp	рéс	ific	ités	s lo	cal	es					F	Rar	е																					
	Pı	ése	enc	ce c	pti	ima	ale				Pa	rtie	s b	ass	ses																				
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	en	ton					Lie	ux	M	ent	on																				
		2	8/0)6/2	200	2						LD	58	390																					
		2	3/0)3/2	201	2						N	1or	ıti																					

							Hi	ron	de	lle	de	fen	êtr	е									Del	ich	on	urk	oicu	ım							
							N	Лer	ntor	1															С	ast	ella	ar							
	No	mb	re	de	doı	nné	es						100)					No	mb	re	de	do	nné	ées						5				
			Μiς	grat	ion	١				N	Иig	rate	eur	ра	rtie	el					Miç	grat	ion					Ν	Лig	rat	eur	ра	rtie	el .	
		Ν	lidi	fica	tio	n								cert as						Ν	lidi	fica	itio	n				Ν			ır p			е	
		-	iste pé		ug ie l	e JIC						ré	occ	oté upa ure	_					L	iste pée	tec e ro enn	ug ie l	e JIC						ré	e pr occ neu	upa	_		
	Sp	oéc	ific	ités	lo	cal	es				Pe	u f	réq	uer	nte				Sp	éc	ific	ités	lo	cal	es				F	Plut	tôt ı	rare	Э		
	Pr	és	enc	e c	pti	ma	lle				Pa	rtie	s b	ass	ses				Pr	ése	enc	e c	pti	ma	le				Pa	rtie	s b	ass	ses		
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	en	ton														at	es	Ca	aste	ella	r										
							ı	Иer	nto	n -	Fre	équ	en	ces	m	ens	sue	lles	s et	sa	isc	nn	ière	es	par	ZO	nes	S							
													Hi	ron	del	le d	de t	fen	être	Э														3,	5

Z1	0	0	0	12,5	8,7	12,7	3,6	3,6	3,7	0	0	0	
HPEA		0			11,3			3,6			0		3,7
Z2	0	0	0	6,9	9,1	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			5,3			0			0		1,3
Z3	0	0	0	4,0	6,0	22,1	15,6	22,5	2,0	3,3	0	0	
HPEA		0			10,7			13,4			1,1		6,3
Z4	0	0	11,1	0	0	0	0	0	7,7	14,3	0	0	
HPEA		3,7			0			2,6			4,8		2,8
		-,-						-,-			-,-		, -
			tellar - I	réquer	nces m	ensuell	es et sa	<u> </u>	ères pa	r zones			, -
			tellar - I			<mark>ensuell</mark> e de fei		<u> </u>	ères pa	<mark>r zones</mark>			2,9
Z5	0		tellar - I					<u> </u>	ères pa 0	r zones 0		0	·
	0	Cas		H	irondell	e de fe	nêtre	aisonnie				0	·
Z5	0	Cas 0		H	irondell 0	e de fe	nêtre 28,6	0 9,5		0	0		2,9

Hir	ondelle de rivage	Riparia riparia
Mei	nton	Castellar
Nombre de données	2	Nombre de données 0
Migration	Migrateur	
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Vue en migration	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
10/04/2012	Garavan	
13/03/2015	Paraisa	

Hironde	lle de rochers	Ptyonoprogne r	upestris
Mei	nton	Cast	ellar
Nombre de données	220	Nombre de données	27
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 50	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Assez fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Périphérie	Présence optimale	Parties basses
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton		Dates Castellar	

		Me	nton - F	réquen	ices me	nsuelle	es et sa	<mark>isonniè</mark>	res par	zones			
				Hi	rondelle	e de ro	chers						11,4
Z1	3,0	7,1	0	4,7	4,3	1,8	3,6	0	0	2,9	17,7	8,8	
HPEA		3,4			3,6			1,2			9,8		6,0
Z2	50,0	50,0	10,0	3,4	0	0	12,5	0	10,0	0	0	7,1	
HPEA		36,7			1,1			7,5			2,4		11,9
Z3	18,6	7,1	9,1	13,3	12,0	10,3	7,8	6,8	10,0	22,6	30,0	15,6	
HPEA		11,6			11,9			8,2			22,7		13,6
Z4	33,3	25,0	22,2	8,3	10,0	0	0	0	23,1	28,6	6,1	12,5	
HPEA		26,8			6,1			7,7		·	15,7		14,1

		Cast	tellar - F	-réquer	nces m	ensuel	les et sa	aisonni	ères pa	r zones			
				Hi	rondell	e de ro	chers						8,4
Z5	17,8	14,3	0	6,7	0	0	28,6	0	0	0	9,1	25,0	
HPEA		10,7			2,2			9,5			11,4		8,4
Z6	28,6	0	0	0	0	0	Abs	ence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la
HPEA		9,5			0					période	:		

						H	liro	nd	elle	rus	stic	que)									Hi	run	do	rus	stic	а							
						Λ	/ler	ntor	า															С	ast	tella	ar							
No	omb	re	de	doı	nné	ées						48						No	mb	re	de	do	nné	ées						1				
		Μiς	grat	ion					Ν	⁄ligr	ate	eur	ра	rtie	el					Μiς	grat	ion					N	Лig	rate	eur	ра	rtie	l	
	Ν	lidi	fica	atio	n				N			•			е				Ν	lidi	fica	atio	n					N	lon	nic	he	ur		
	Nidification Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Nicheur possik Code Atlas 2 Espèce protég LC Préoccupat mineure												_																					
S	péc	ific	ités	s lo	cal	es												Sp	éc	ific	ités	s lo	cal	es										
Р	rés	enc	ce c	pti	ma	ıle												Pr	és	end	ce c	pti	ma	ıle										
J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1 2	2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Dates Menton															at	es	Ca	aste	ella	r													

Hiror	idelle rousseline	Cecropis da	nurica
Mer	nton	Cas	tellar
Nombre de données	3	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel Visiteur d'été		
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14		
Protection Liste rouge Européenne UICN Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine 2008	Espèce protégée LC Préoccupation Mineure VU Vulnérable		
Spécificités locales	Rare		

	Р	rés	end	ce o	opti	ima	ale				Pa	rtie	s b	ass	ses	;																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1												3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	en	ton					Lie	ux	M	ent	ton																				
	Dates Menton Lieux Menton 20/07/2001 x 2 Viaduc de Cabrolles																																		
	24/04/2012 St-Paul																																		

						_	e fa	sci	ée											U	рu	_	ер	_									
					Mei	nto	n																ast	ella	ar								
Nombre	e de	do	nn	ées	6					13					1	Nor	mbi	re	de	dor	né	es							1				
M	ligra	tior	1						Mig	rat	eur						N	Иig	ırat	ion							Mię	gr	ate	ur			
Nii	difica	ntio	n				N	lich	eui	r pr	oba	abl	е				N	idi	fico	tior					١	Vic	heı	ır	ро	SS	ibl	Э	
INIC	ullica	นเบ	11					С	ode	at	las	5					IN	IUII	IICa	liOi						С	od	е	atla	as	2		
							F	sn	èce	nr	oté	αé	e.							tion					F	sn	èc	ρ.	pro	nté	né	е —	
		_						-		-		_								uge						-			CCU		_		
							_	•			•	,,,,								e L					-	·			eui	•	1110	••	
`																•				า 20													
																_ '				loc									are				
Préser	Présence optimale Périphérie J F M A M J															Pr	ése	enc		ptiı	na					Pa	rie	S	ba	SS	es		
	Présence optimale Périphérie J F M A M J															J			A			S			0	,			V			D	
1 2 3	Présence optimale J F M A M J														1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2	3	1	2	3
	Spécificités locales Présence optimale J F M A M J 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 Dates Menton																																
	Nicheur probable																												┙				
Date	Spécificités locales Peu fréquente Présence optimale Périphérie J F M A M J 2 3 1 2 3																			ste													
	Spécificités locales Peu fréquente Présence optimale Périphérie J F M A M J 2 3 1 2 3														lles	et	sa	iso	nni	ère	s p	oar	ZOI	nes	S								
	Spécificités locales														iée)																0,6	
	C)		0			0		0		C)		0		0			0		0)		0		()		C)			
HPEA																			0							(0	
	C)					0	,	13,8	3				0		0			0		0)		0		(C)			
																			0							()					1,1	
	C)				2	2,3		1,7					0		1,	6		0		0)		0		(C)	╧		
					,													(0,5							(1,1	
Z4	C)		0			0		0		C			0		0)		0		0)		0		(C)	╧		
HPEA				0				L			C								0							()				1	0	
				С	ast	ell	ar -	Fr	équ	en							t sa	ais	onr	nièr	es	pa	r zo	one	es						Ţ		
													e f		iée																	0,8	
Z5	C)		0			0		0		10	•		0		0			0		0)		0		(C)	╧		
HPEA				0							3,								0							(_					0,8	
Z6	C)		0			0		0		C			0		1	Abs	ser	ice	ou	ins		isa			le d	dor	n	ées	s s	ur	la	
HPEA				0							C)											pér	io	de								

Hypola	ïs polyglotte	Hippolais po	lyglotta
Mer	nton	Cas	tellar
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection	Espèce protégée		
Liste rouge	LC Préoccupation		
Européenne UICN	mineure		

	(E	Eva	llua	atio	n 2	01	5)																												
	Sp	oéc	ific	ités	s lo	cal	es					F	Rare	е																					
	Pı	rés	end	се	opti	ma	ale			Zoı	nes	ρé	érip	hé	riqu	ıes																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	· N	len	ton)				Lie	ux	M	ent	on																				
		2	1/0)4/2	200	2					L	a N	/lac	lon	е																				
		С	7/0)5/2	201	1					Le	es	Rig	au	di																				



Linotte	e mélodieuse	Carduelis ca	rabina
Me	nton	Cast	ellar
Nombre de données	3	Nombre de données	2
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquente	Spécificités locales	Peu fréquente
Présence optimale	Vue en migration	Présence optimale	Zones hautes
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
10/10/2012	St-Paul	25/05/2011	Gramondo
08/11/2013	Cimetière du Trabuquet	10/05/2014	Gramondo
16/10/2012	La Gardieuria		

Lor	iot d'Europe	Oriolus orio	olus
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	0	Nombre de données	2
		Migration	Migrateur
		Nidification	
		Protection	Espèce protégée

																				L	iste	rc	ug	е				L	C F	réc	occ	upa	atio	n	
																			Ει	ıro	pée	enn	еl	JIC	N					mi	neı	ıre			
																			(E	va	lua	tio	า 2	015	5)										
																			Sp	éc	ifici	tés	lo	cal	es				Vi	site	eur	ra	re		
																	Spécificités locale Présence optimal								le				Zo	ne	s h	aut	es		
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	en	ton											Dates Castellar								r			ı	_ie	ux	Ca	ste	llar	•	
																		16/06/2013 (x2)										F		Gra			o nea	ì	



Martin pêcheur d'Europe
Martinet à ventre blanc
Martinet noir
Martinet pâle
Merle noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée

Mésange nonette
Milan noir
Moineau cisalpin
Moineau domestique
Monticole bleu
Monticole de roche
Mouette mélanocéphale
Mouette rieuse

Ma	artin pêcheur d'Europe	Alcedo atthis	
Mei	nton	Castellar	
Nombre de données	3	Nombre de données 0	
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Rare		
Présence optimale	Façade maritime		
J F M	A M J	J A S O N	D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2	3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton		
21/12/2010	Menton (Vieux Port)		
28/08/2014	Menton (Ville)		
10/04/2014	Port de M. Garavan		

Ma	artinet à ventre blanc	Apus mel	ba
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	24	Nombre de données	3
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur
Nidification	Nicheur probable Code atlas 6	Nidification	Nicheur probable Code atlas 4
Protection	Espèce protégée	Protection	Espèce protégée

	te roug					L	C P				atic	n						e ro	_					L	C F		occ		atic	n	
•	éenne l							mir	neu	ıre								enn								mi	neı	ıre			
	ation 2																	itior													
Spécifi	cités lo	cal	es							que					Sp	éci	ific	ités	lo	cal	es				Pe	eu	fréd	que	nt		
Préser	nce opt	ima	ale				Zo	nes	s h	aut	es				Pr	ése	enc	ce c	pti	ima	le				Zo	ne	s h	aut	es		
J	F		M			Α			M			J			J			Α			S			0			Ν			D	
1 2 3	1 2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	es Menton																														
Date	2 12															ate	es	Ca	ste	ella	r										
	Menton - Fréquences mensuelles															sa	isc	nni	ièr	es p	oar	ZO	ne	S							
	Dates Menton Menton - Fréquences mensuelles Martinet à ventre b															nc														1,	1
Z1	0		0		()		3,1		()		0		C			0		C)	2	2,9		0)		0			
HPEA			0							1,	,0							0							1,	0				0,5	5
Z2	0		0		()	(6,9		()		0		С			0		С)		0		0)		0			
HPEA			0							2,	,3							0							0)				0,6	3
Z3	0		0		2,	,3		3,5		()		1,5		4,	7	,	3,7		О)		0		0)		0			
HPEA		(0,8							1,	,7							2,8							0)				1,3	3
Z4	0		0		()		0		()		0		О)		0		7,	7	1	4,3	3	0)		0			
HPEA			0							()							2,6							4,	8				1,9	9
			C	ast	ella	ar -	Fre	équ	ien	ces	s n	ner	su	elle	es e	t s	ais	onr	niè	res	pa	r z	one	es							
								N	Mai	rtin	et à	àν	enti	e l	olar	nc														9,3	3
Z5	0		0		()		0		()		0		C	1		0		C)		0		0)		0		0	
HPEA			0							()							0							0)					
Z6	0		0		()		0		11	,1	2	25,0)		Abs	ser	nce	οι	ı ins	suff	isa	nc	e d	e c	don	né	es s	sur	la	
HPEA			0							18	3,7											pé	rio	de							

Martinet noir												Apus apus																				
Menton 149												Castellar									18											
Nombre									Nombre de données																							
M	igrati	ion						Migrateur						Migration																		
Nic	Miditication								Nicheur certain Code atlas 14							Nidification									Nicheur possible Code atlas 2							
Pr Lis Europ (Evalu	Espèce protégée LC Préoccupation mineure									Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)									Espèce protégée LC Préoccupation mineure													
Spécifi		Fréquent										Spécificités locales									Peu fréquent											
Préser	Présence optimale							Milieu urbain									Présence optimale									Parties basses						
J	F			M			Α			M			J			J			Α			S			C			N			D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
															_																	
																Ļ															_	
Date	s M	ent	on		_	<u> </u>		_											Ca	-												
				N	/lei	ntor	า -	Fre	équ	enc							sa	ISO	nnı	ere	es p	oar	ZOI	nes							4.0	
74				_	_			_	0 1	1		lar	_				_			_			ı	_				ı			12,	2
Z1	0			0		()		9,4		13		4	٠,0)	42	,8	L,	0		7,	4		0	<u> </u>	0			0			
HPEA				0		20,8								_ 1	6,7					0						18,7						
Z2	0			0		0 13,8 45,4 10,0				0,0)							0 0 0														
HPEA				0			23,1 4,2									0							13,6									
Z3	0			0		0 10,4 22,0 27,9)								0 0 0													
HPEA 0						20,1										9,8								0 14						14,	9	

Z4	0	0	0	0	10,0	0	0	0	0	0	0	0			
HPEA		0			3,3			0			1,6				
Castellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones															
Martinet noir												13,2			
Z5	0	0	0	0	10,0	0	42,8	0	0	0	0	0			
HPEA		0			3,3			8,8							
Z6	0	0	0	16,7	11,1	25,0	Absence ou insuffisance de données sur la								
HPEA		0			17,6		période								

Martinet pâle													Apus pallidus																		
				Me	ntor	1								Castellar																	
Nombre	nbre de données 42											Nombre de données 0																			
М	ligrati	on					1	Mig	rat	eur	•																				
Nic	dificat	tion						Nicheur certain Code atlas 14																							
Lis Europe	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Espèce protégée LC Préoccupation mineure																														
Spécifi	rificités locales Peu fréquent																														
Préser	Présence optimale										Milieu urbain																				
J	F		N			A			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1 2 3	1 2	3	1 2	2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
				<u> </u>														Ш		Ш											
Date	es Me	ento	n											Dates Castellar																	
												ine	_	pâle											2,3	3					
Z1	0		0		()		0		0 0			0		0		1	25,0		11,1		0			1,6						
HPEA	_		0							(-					_ 1	2,0) _						5,				4	4,3	}
Z2	0		C		()		0		9,		<u> </u>	0		C)		0		0)		0		0			0			
HPEA			0			3,0								0							0					0,7					
Z3	0		C		(0 0			1,6			10,5		5,9		6,4		\perp	3,1		0						
HPEA						0								6,0							3,2					2,3					
	Z4 0 0					0 0 0 0						0 0 7,7							14,3 0 0												
HPEA 0						0								2,6 4,8										1,9							

Mer	le noir	Turdus merula											
Mer	nton	Castellar											
Nombre de données	1347	Nombre de données	156										
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel										
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13										
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée										
Spécificités locales	Très commun	Spécificités locales	Très commun										
Présence optimale	Toutes les zones, moins présent en milieu urbain	Présence optimale	Zones basses										
J F M	A M J	J A S	O N D										
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3										



		Me	nton - F	réquer	ices me	ensuelle	es et sa	isonniè	res par	zones			
					Me	rle noir							46,1
Z1	15,1	10,7	8,7	20,3	21,7	18,2	10,7	3,6	0	17,6	8,1	12,3	
HPEA		11,5			20,1			4,8			12,7		12,3
Z2	80,0	75,0	50,0	79,3	72,7	80,0	100	14,8	90,0	0	56,0	50,0	
HPEA		68,3			77,3			68,2			35,3		62,3
Z3	74,3	47,6	63,6	74,0	74,0	64,7	70,3	40,6	58,4	61,3	63,7	66,7	
HPEA		61,8		70,9 56,4 63,9								63,2	
Z4	83,3	100	44,4	58,3	100	0	0	33,3	30,8	14,3	18,2	75,0	
HPEA		75,9			52,8			21,4			35,8		46,5
		Cas	tellar - I	Fréquei	nces m	ensuell	es et sa	aisonni	ères pa	r zones			
					Me	rle noir							56,6
Z5	55,6	57,1	55,5	80,0	90,0	87,5	0	33,3	53,8	33,3	63,6	62,5	
HPEA		56,1		85,8 29,0 53,1								56,0	
Z6	42,8	40,0	50,0	58,3	77,8	75,0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la
HPEA		44,3		70,4 période (5 données en hiver)									
Z56	49,2	48,6	52,7	69,1	88,9	81,2							

		Mássa	ogo à lou	ania ai	10110			10	oith a lor	o ocude	atuo.		
			nge à lor enton	igue qu	leue			AE	githalos	astellar			
Nombre	do do		SITTOIT	37	7		Nomb	re de de		astellal		20	
				-							04-		
IVI	igration	1		Séder				Migratio	on			lentaire	
	dificatio		IN	cheur p Code a		е	٨	lidificati	on			ur certa atlas 1	
Lis Europé	otection te roug éenne l nation 2	e JICN		spèce p Préoc mine	cupatio		L Euro	Protection iste rou péenne luation	ge UICN		LC Pré	e protég occupat neure	
Spécifi	cités lo	cales		Peu fré	quente		Spéc	ificités l	ocales		Peu f	réquent	e
Présen	nce opti	imale		Zones l	nautes		Prés	ence op	timale		Zone	s haute	S
J	F	M	А	M		J	۲	Α	S)	N	D
	1 2 3 s Men		3 1 2	3 1 2	2 3 1	2 3	1 2 3	1 2 3	3 1 2	3 1	2 3 1	2 3	1 2 3
Date	3 WICH		enton - I	Fréquer	nces ma	ansuel	les et sa			7000			
		141	3111011 1				ie queue		reo par	201103			2,9
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_,-
HPEA		0	1		0			0			0		0
Z2	10,0	0	0	0	18,2	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		3,3			6,1			0			0		2,3
Z3	1,4	2,4	4,5	5,2	6,0	1,5	0	1,5	1,0	3,3	1,2	3,3	
HPEA		2,8			4,2			0,8			2,6		2,6
Z4	33,3	0	11,1	0	0	0	0	0	7,7	0	3,0	25,0	
HPEA		14,8			0			2,6			9,3		6,7
		Ca	stellar -				elles et s		ères pa	r zones	3		
	Mésange à longue queue 13,2												

Z5	5,6	0	0	13,3	10,0	12,5	14,3	11,1	7,7	33,3	0	0	
HPEA		1,9			11,9			11,0			11,1		9,0
Z6	14,3	20,0	0	8,3	44,4	0	Abs	sence o	u insuff	isance	de doni	nées su	ır la
HPEA		17,1			17,6					période			

			N	lés	ang	je t	ole	ue											С	yan	iste	s (aeı	rule	us							
						ntor																Са	stel	lar								
Nombre	e de	do	nne	ées	;				Ę	554					1	Vor	mbr	e d	e d	donr	née	s					6	6				
М	ligra	tior)					S	éd	ent	aire	Э					N	1igr	ati	on					,	Séd	de	nta	ire)		
Nic	difica	atio	n								ert as						Ni	difi	ca	tion								r ce atla				
Lis Europe (Evalu	uatio	oug ne l n 2	e JIC 01:	5)				C F	réc mii	neu		atio				(E	Lis irop vali	ste éei uat	ro nn ior	ion uge e UI 1 20	15)				.C i	Pré m	ine	pro ccu eur	e pa	atio		
Spécifi										•	ente									loca							_	uer				
Préser	nce	opti	ima				F	ar	cs e		Jaro	ding	S			Pr	ése	nce	9 0	ptim						ge	ré	ра	rtit	ior	1	
J	F			M			A			M			J			J			A		S			0				1		1	D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1 2	2	3 1 2 3 1 2 3								2	3
																		4			L	Т										
				L														Ш	\perp		L							Щ	ᆚ			
Date	es N	1en	ton															-		stell			<u> </u>						_			
				[Vle	nto	n -	Fre	qu	en							sai	sor	nni	ères	pa	ır z	one	S							2.0	
74				0 0				_					nge	e ble	eu€							_	0.6								20,	1
Z1	9,	1		3,6		()		0		4,			0		0			,6		0		2,9)		,2		7,	<u>U</u>	\bot	0.4	
HPEA	70			4,2		00			- 4 -	, T	1,		T 4	0.0		00	_		,2		0 0			1		,4		40	_	╄	2,8	3
Z2 HPEA	70	,0		75,0 5 <mark>5,</mark> 0		20),0		51,7		18 26	,	1	0,0		62	,5		,7 2,1	6	0,0		0			2,0 1,9		42	,8	╁	27	4
Z3	54	2		30,9		40	3,2	,	31,2	, T	16	,	Τ,	2.0		6,2	2		ر, ر ,3	1 2	5,6		35,	<i>E</i>	39	,	Т	17		+	37,	1
HPEA	54	·,3		12,8		43) <u>,</u> ∠) ,∠		16	-	<u> </u>	2,9		0,	_		,3 3,7		5,0		<i>ა</i> ၁,	o),4),9		47	,0	+	29,	2
Z4	16	7		25,0 25,0)	-	6,7	7	10	-	T	0		0), <u>r</u>)		5,4		28,	6		•	T	12		+	29,	3
HPEA	10	,,,		13,9		_	,		0,7		8,	-	<u> </u>	0		0			,1	<u> </u>	J,4		20,	8,6 9,1 12,5 16,7						+	11,	1
						ella	ar -	Fr	ádu	ien			nen	SUE	عالد	S E	t sa			ière	s n	ar	zon	es	-10	,,,				╁	,	_
					uot	One	41		790					e ble			1 00	100		1010	0 P	u.	201	00							25,	8
Z5	50	.0	,	14,3	3	11	1,1	4	10,0)	(_	2,5		14.	.3	33	3,3	7	7,7		33,	3	36	6,4		50.	.0		,	
HPEA		,-		25,			, -		- , `		17			, ,			, -		3,4		,-		,			9,9					22,	7
Z6	42	2,8		0		20),0	4	11,7	7	44	•	2	5,0		/	Abs	end	ce	ou i	ารเ	ıffis	san	nce de données								
HPEA			2	20,9	9						37,0 période																					

Mé	sange charbonnière	Parus ma	ajor
Mer	nton	Cast	tellar
Nombre de données	1039	Nombre de données	101
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur certain Code atlas 16	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très commune	Spécificités locales	Commune
Présence optimale	Parcs et Jardins	Présence optimale	Parties basses

J	F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N		D
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3							
Date	s N	/len	ton													С	ate	es	Ca	ste	lla	r								
				N	Лer	ntor	า -	Fré	que	enc	es	me	ens	ue	lles	et	sa	iso	nni	ère	es p	oar	zo	nes	3					
									٨	/lés	an	ge	ch	arb	on	niè	re													31,0
Z1	12	2,1		0		4,	3	(3,2		17	,4	(3,6		3,	6	(3,6		0		1	1,8		4,	8	3	,5	
HPEA			ţ	5,5							9,	1						2	2,4							6,	7			5,9
Z2	80	0,0	7	' 5,0)	40	,0	7	5,9)	63	,6		0		87	,5	2	9,6		90	,0	1	4,3		44	,0	42	2,8	
HPEA			6	5,0)						46	,5						6	9,0							33	,7			53,6
Z3	61	1,4	5	2,4	ļ	50	,0	6	9,9)	52	,0	3	8,2	2	54	,7	5	7,9	١	58	,4	3	8,7		49	,4	50),0	
HPEA			5	4,6	3						53	,4						5	7,0							46	,0			52,7
Z4	16	3,7	2	25,0)	22	,2	1	6,7	'	30	,0		0		0		1	6,7		0)		0		0)	12	2,5	
HPEA			2	21,3	3						15	,6						ţ	5,6							4,	2			11,7
				C	ast	ella	r -	Fré										ais	onr	nièi	es	pa	r zo	one	s					
											san	ge	ch	arb	on	niè	re													34,6
Z5	44	1,4		' 1,∠		44	,4	5	3,3	3	60		5	0,0)	0	1		4,4		18	,4	3	3,3		36	,4	37	7 ,5	
HPEA				3,4							54	•						2	0,9							35	,7			41,1
Z6	42	2,8	1	0,0)	25	,0	4	1,7	7	44	,4	2	5,0)	1	٩b	ser	ice	ou	ins	suff	isa	nce	e d	e c	lon	née	s s	ur la
HPEA			1	9,3	3						37	,0											pér	ioc	le					

		ı	Més	sar	nge	hu	pp	ée											Lo	ph	орі	han	es	cri	ista	tus	3				
				N	Лer	ntor	1															C	ast	ella	ar						
Nombre	e de	dor	nné	es					(327	,					No	mb	re	de (lob	nné	es						6	6		
M	ligrat	ion						S	éd	ent	air	е						Μiς	grat	on)					S	3éc	let	ntaiı	re	
Nic	difica	atio	n				N	ich Cc			ob las		е				١	lidi	fica	tio	n				N				prob atlas		le
		ougo ne U	e JIC					spè	réc	•	upa	_					L uro	iste pé	tecte roen	ug e l	e JIC						Pré	00	protecup eure	ati	
Spécifi	icités	s lo	cale	es				F	ré	que	ente	9				Sp	oéc	ific	ités	lo	cal	es				I	Fré	qı	uent	e	
Préser	nce c	pti	ma	le				Zoi	nes	s h	aut	es				Pi	rés	end	ce c	pti	ma	le				Zc	ne	s	hau	tes	,
J	F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N	١		D
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	7	2 3	3 1	2 3
Date	es M	ent	on														Dat	es	Ca	ste	ella	r						t	\vdash		
				N	Vler	ntor	۱ -	Fré	qu	en	ces	m	ens	sue	elle	s e	t sa	aisc	nni	ère	es I	oar	ZO	ne	S						
										N	Λés	sar	ige	hι	ıpp	ée														П	18,4
Z1	0			0		C)	•	6, ا		()		0		()		0		C			0		4,	8		0		
HPEA				0							0								0							1,					0,5
Z2	40	,0		7,5		10	,0	2	4,1	1	(1	0,0	0	25	5,0		2,2		70	,0		0		12		\perp	35,7	7	
HPEA				8,3	3	11,4 40,7 15,9										Ц	24,1														
Z3	8,	6		7,1		18,2 27,2 8,0 16,2 17,1						2	23	3,4		21,8		22	,8	(9,7		13		\perp	23,3	3				
HPEA				1,3			_					•							22,7							15	,	_		Щ	16,7
Z4	66	,7		5,0		55	,5	5	0,0)	20			0		()		6,7		30	,8	2	8,6		9,		L	37,5	5	
HPEA			4	9,1				L,			23	<u> </u>			_				32,5							25	,1				32,5
				C	ast	ella	r -	Fre	qι								et s	ais	onr	ile	res	pa	r z	one	es						00.0
7.5	20	2	_	0 (,	4.4	4	Mésange huppée ,1 20,0 10,0 0 28,6 33,3 7,7 0 36,4 37,5												28,8											
Z5	33	,ა		8,6)	11	, Т	2	U,(J	10	ı,U		0		26	5,6	3	33,3		7,	1		0		36	,4	\perp	37,5)	

HPEA		24,3			10,0		29,0	24,6	19,5
Z6	57,1	50,0	25,0	16,7	55,6	25,0	Absence ou insuff	isance de données su	ır la
HPEA		44,0			32,4			période	

			Mé	sar	nge	noii	re											F	Peri	ipai	tus	s at	er							
			M	ento	n															С	as	stell	ar							
Nombre	e de dor	nné	es					5						No	mbr	e d	de	do	nne	ées						33	1			
N	ligration				ľ	Migi	ate	ur	par	tie	l				N	1ig	rat	ior)				ľ	Иig	rat	eur	pa	rtie	el	
Ni	dificatio	n				No	on r	nic	heu	ır					Ni	dif	fica	tio	n				٨				rob tlas		e	
Lis Europ	rotectior ste roug éenne U uation 20	e JIC				C P		CC	otég upa ure	_					-	ste		ug e l	e JIC						Pré	occ	roté cup ure	atio		
Spécif	icités lo	cale	es				R	е				Sp	écif	ici	tés	lo	cal	es					Fré	que	ent	Э				
Prése	nce opti	ma	le			Zo	nes	h	aute	es				Pr	ése	nc	e c	pti	ima	ale				Zo	one	s h	au	es		
J	F		M		Α			M			J			J			Α			S			0			Ν			D	
1 2 3	1 2 3	1	2	3 1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	3 1	2	3	1	2	3	1	2	3
Date					<u> </u>	Ш								_						<u></u>			<u> </u>		<u> </u>					
Date	es Ment	on	0-	- 4 - 1											Date						_									
			Ca	stellar - Fréquences mens Mésange											et sa	IIS(onr	nie	res	ра	ır z	zon	es						10	7
75	22.2		0	-	^	1	6.7	7			_		-				^	1		<u> </u>	ı	0	_		\	T	^		19,	1
Z5 HPEA	22,2				0		6,7		0		<u> </u>	2,5	<u>'</u>	C	,		0		C	,	L	0		0		<u> </u>	0	+	2	1
Z6	57.1		7,4													3,4	t													
	57,1		0,0	4	.0,0	'	0,7					:5,0	4		AUS	en	ice	ΟL	i II.);					H (ווטג	me	U S :	sur	la	
HPEA	32,4 39,8																			þ€	ério	ue								

Mésa	ange nonnette	Parus palu	ıstris
	nton	Cast	
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Sédentaire
		Nidification	Nicheur possible Code atlas 3
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Très rare
		Présence optimale	Parties hautes
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
		Dates Castellar	Lieux Castellar
		28/02/2012	Col du Razet

Mila	ın noir	Milvus migr	ans
Mer	nton	Caste	ellar
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Migrateur
		Nidification	Non nicheur
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Très rare
		Présence optimale	Vu en migration
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
		Dates Castellar	Lieux Castellar
		14/04/2011	Castellar (Village)

Moi	ineau cisalpin	Passer italiae
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	3	Nombre de données 0
Migration	(Non renseigné)	
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	
Protection Annexe III de la Convention de Berne	Espèce protégée	
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Non significatif	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
21/05/2010	La Gardieuria	
20/04/2014	Cime de la Giraude	
17/06/2015	Station d'épuration Esplanade F.Palmero	

Moine	au domestique	Passer domesticus								
Mer	nton	Castellar								
Nombre de données	103	Nombre de données	0							
Migration	Sédentaire									
Nidification	Nicheur certain Code atlas 14									
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure									

Spécifi	cités lo	cales		Fréq	uent											
Préser	ce opti	male		Milieu	urbain											
J	F	M	Α	V	1	J	J		Α		S		0		N	D
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2	3 1 2	2 3 1	2 3	1 2	2 3	1 2	3	1 2	3 1	2 3	1	2 3	1 2 3
Date	s Ment	ton														
		Me	nton - F	réque	nces m	ensue	lles e	et sa	isonni	ère	s par	zone	S			
				N	/loinea	ı dome	estiq	ue								4,6
Z1	9,1	10,7	18,2	32,8	13,0	25,4	1	4,3	3,4	•	18,5	17,6	3 4	,8	27,4	
HPEA		12,7			23,7				12,1				16	,6		16,3
Z2	0	0	0	3,4	0	0		0	0		0	14,3	3 0)	0	
HPEA		0			1,1				0				4,	8		1,5
Z3	0	0	0	5,8	2,0	1,5		0	0		0	0	0,	6	0	
HPEA		0			3,1				0	·			0,	2		0,8
Z4	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	C)	0	
HPEA		0			0				0				C)		0

Monticole bleu									Monticola solitarius																						
			Γ	Mer	nton															С	ast	ella	ar								
Nombre	e de d	don	nées	6				43						Noi	mbr	е	de	dor	nré	es							3				
М	igrati	on				,	Séd	lent	aire	е					N	/lig	ırat	ion						S	Séc	de	nta	ire	;		
Nic	dificat	tion				Nicheur certain								Nidification									Nicheur possibl							€	
						C	ode	atl	as	50				Munication								Code atlas 3							3		
	otect					Esc	èce	e pr	oté	aé	e						tect						Е	sp	èce	e	pro	téc	aé	е	
	te ro	_					⊃ré			_							ro	_									ccu	-	_		
Europe								neı	•						irop												eur	•			
(Evalu						_								•	val					,								_	_		
Spécifi							eu								éci									_			are				
Préser		ptir					aise		ara	ava					ése	nc		ptii	ma					Zc	ne		ha	ute	S		
J	F		M		Α			M			J			J			A			S			0				V			D	
1 2 3	1 2	3	1 2	3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2	3	1	2	3
																										_		4		-	
Doto				<u> </u>		1 :	eux	N /	4					_	ate		<u>C</u>	-1-	ll a				Ц	:			Cas	_	la.	_	
Date	s Me	enti		Mor	nton -						000		lloc								7.0	200		_ie	ux	_	Jas	tei	lar		
				viei	itori -	Г	equ	leni			ico				Sai	50	11111	еге	:5	Jai	20	nes	>							1,6	
Z1	0		0		0	T	0		IVI		100	0)IEC	0			0	T	C)		0		C)	Ī	0		۳	1,0	
HPEA	Ü		0)	<u> </u>						0							C		1_				0	
Z2	0	T	0	1	0		0	T	(Τ	0		0			0	Τ	C)		0	T	C		T	0		٣		
HPEA			0						(<u> </u>						0					_		C		1			t	0	
Z3	4,3	3	4,8	П	4,5		6,3	3	4,	,0	T .	4,4		6,	2	_	4,5		5,	9	3	3,2	T	С)	T	1,	1	T		
HPEA			4,5	,					4,	,9	1					ţ	5,5						<u> </u>	1,	4				t	4,1	П
Z4	0		25,0	0	0		0		C)		0		0			0		С)		0		С)		0		T		
HPEA			8,3						()	•						0	•					•	C)					2,1	
			С	ast	ellar -	ellar - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones																									
											ico	le b	let																	11,	1
Z5	0		0		0		0		(0		0			0		C)		0		C			0	_	L		
HPEA		- 1	0						(0							C						0	
Z6	0		0		0		8,3	3	(2	25,0)	1	٩bs	er	ice	ou	ins					e c	don	n	ées	S	ur	la	
HPEA			0			11,1 période																									

Montic	cole de roche	Monticola sax	xatalis							
Mer	nton	Cast	ellar							
Nombre de données	0	Nombre de données	2							
		Migration	Migrateur							
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 4							
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure							
		Spécificités locales	Nicheur très rare							
		Présence optimale	Zones hautes							
J F M	A M J	J A S	O N D							
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3							
		Dates Castellar Lieux Castellar								
		01/06/2009	Gramondo							
		25/05/2011 Roc de l'Orméa								

Mouette	e mélanocéphale	Larus melanocephalus											
Mei	nton	Castellar											
Nombre de données	4	Nombre de données 0											
Migration	Migrateur partiel												
Nidification	Non nicheur												
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure												
Spécificités locales	Rare												
Présence optimale	Façade maritime												
J F M	A M J	J A S O N D											
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3											
Dates Menton	Lieux Menton												
19/02/2003	Casino												
06/03/2003	Port de Menton												
16/11/2014	Casino												
01/04/2015	Baie du Soleil												

Mouette rieuse	Chro	oicocephalus ridibundus								
Menton		Castellar								
Nombre de données	100	Nombre de données	0							
Migration	Migrateur partiel									
Nidification	Non nicheur									
Protection	Espèce protégée									
Liste rouge	LC Préoccupation									
Européenne UICN	mineure									
(Evaluation 2015)										

S	péc	cific	ité	s lo	са	les			F	réq	ueı	nte																							
									er	n a	auto	mı	ne ·	- hi	ver	•																			
Р	rés	end	е	opt	ima	ale			Fa	aça	ade	ma	ariti	ime)																				
J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
D	ate	s l	Иe	nto	n																														
N	lou	ette	rie	eus	е				•																									18,	3
Z	1			45,	8	28	3,0		35	,3		0		()		0		5,	3	3	3,7		3,	7	3	6,7		20,	0	4	1,4			
Н	PΕ	Α				36	3,4							0							4	ŀ,2						3	2,7	7				18,	3

Perdrix rouge Petit-duc scops Pigeon biset domestique Pigeon ramier Pic épeiche Pic épeichette Pic noir Pic vert Pie bavarde Pinson des arbres Pinson du Nord	Pipit de Richard Pipit des arbres Pipit farlouse Pipit rousseline Pouillot de Bonelli Pouillot fitis Pouillot siffleur Pouillot véloce Puffin cendré Puffin yelkouan
---	--

Pe	rdrix rouge	Alectoris i	rufa							
Me	nton	Cast	ellar							
Nombre de données	2	Nombre de données	4							
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire							
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code Atlas 5							
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée							
Spécificités locales	Rarement observée	Spécificités locales	Rarement observée							
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale	Zones hautes							
J F M	A M J	J A S	O N D							
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3							
Dates Menton 2	Lieux Menton 2	Dates Castellar 4	Lieux Castellar 4							
30/09/2011	St-Paul	28/02/2012	Gramondo							
08/08/2013	La Guardieuria	03/04/2011	Roc de l'Orméa							
		03/04/2011	Vieux Castellar (Ruines)							
		26/07/2013 L'Orméa								

Pe	tit duc scops	Otus scops								
Mer	nton	Castellar								
Nombre de données	2	Nombre de données	1							
Migration	Migrateur	Migration	Migrateur							
Nidification	Nicheur certain	Nidification	Nicheur possible							

	Code atlas 50		Code atlas 3								
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure								
Spécificités locales	Nicheur rare	Spécificités locales	Nicheur très rare								
Présence optimale	Milieu urbain	Présence optimale	Parties basses								
J F M	A M J	J A S	O N D								
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3								
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar								
20/07/2000	LD 5890	11/04/2015	Maglioc								
29/07/2004	LD 5890										

Pic épe	eiche	Dendrocopos	s major						
Mer	nton	Cast	ellar						
Nombre de données	1	Nombre de données	3						
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire						
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5						
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure						
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Rare						
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Non significatif						
J F M	A M J	J A S	O N D						
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3						
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar						
31/12/2014	Mont Gros	17/04/2011	Col du Razet						
		30/03 /2012 06/04/2012	Vallon de l'Orméa						

Pic épe	eichette	Dendrocopos minor
Me	nton	Castellar
Nombre de données	2	Nombre de données 0
Migration	Sédentaire	
Nidification	Nicheur possible Code atlas 3	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Zones périphériques	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3

Dates Menton	Lieux Menton	
29/04/2011	Les Rigaudi	
06/04/2012	Les Rigaudi	

Pic no	ir	Dryacopus n	nartius
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	0	Nombre de données	2
		Migration	Sédentaire
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 8
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Rare
		Présence optimale	Zones hautes
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
		Dates Castellar	Lieux Castellar
		16/06/2013	Roc de l'Ormea
		10/05/2014	Colla Bassa

					Pic	ve	rt														Pic	us	vir	idis	S							
				Λ	/ler	ntor	1															С	as	tell	ar							
Nombre	e de	dor	nné	es					3	323	3					Noi	mbr	e d	de	dor	nné	es						4	4			
М	ligrat	ion						Se	éde	ent	aire)					Λ	/lig	ırat	ion						Ş	Séc	der	ntai	re		
Nic	difica	tior	า					Vict Cod									Ni	idif	fica	tio	n				١				orol atla			
		uge le L	e JIC					spè C Pı r	éc	CC		_						ste oée		ug e l	e JIC					-	₽ré	oc	orot cup	oati		
Spécifi	icités	lo	cale	es	Assez fréquent											Sp	écif	fici	tés	lo	cal	es				As	sez	z fı	réq	uer	nt	
Préser	nce c	pti	ma	le	Zones périphériques											Pr	ése	nc	e c	pti	ma	le				Pa	rtie	es	bas	se	S	
J	F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N	I		D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	2 3	3 1	1 2	3
Date	es M	ent	on													С	ate	s	Ca	ste	ella	r										
				Ν	Лer	ntor	۱ -	Fré	que	end	ces	m	ens	suel	lles	s et	sai	so	nni	ère	es p	oar	ZC	ne	S							
												P	ic v	/ert																	14	,4
Z1	3,0)		0		C)		0		0			1,8		3,	6		0		3,	7		0		1,	6		0			
HPEA			•	1,0							0,	6						2	2,4							0,	5				1,	,1
Z2	30,	,0	3	7,5	5	50	,0	1	7,2	2	9,	1		0		25	,0	1	8,5	,	40	,0	1	4,3	3	4,	0		0			
HPEA			3	8,3	,3 8,8									•	2	7,8	}						6,	,1				20),2			
Z3	18,	6	2	1,4	ŀ	31	,0	1	1,6	;	6,	0	1	9,1		34	,4	3	3,8	3	35	,6	2	25,8	3	22	,5		15,	5		
HPEA			2	3,7	·								•	3	4,6	;						21	,3				22	2,9				
Z4	0		2	5,0											0)	3	3,3	3	30	,8	1	4,3	3	3,	0		25,	0			

HPEA		8,3			9,6			21,4			14,1		13,3
		Cas	tellar -	Fréque	nces m	ensuell	es et sa	aisonniè	eres pai	zones			
		Pic vert											
Z5	33,3	42,8	22,2	33,3	30,0	12,5	0	33,3	44,4	33,3	27,3	12,5	
HPEA		32,8			25,3			25,9			24,4		27,1
Z6	14,3	0	25,0	33,3	22,2	0	Abs	ence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la
HPEA		19,6			18,5					période	:		

						Р	ie t	oav	ard	le												P	ica	pic	a									
					ľ	Mei	ntor	n															С	ast	ella	ar								
Nomb	ore	de	do	nné	ées	;				1	05	6					Noı	nb	re	de	dor	né	es						5	2				
	Mi	gra	tior	1					S	éd	ent	air	е					1	Иig	rat	ion						S	Séd	le	ntai	ire	,		
١	Nid	lific	atic	n					Nic Co									Ν	lidi	fica	tior	1				N				prol atla			Э	
	₋ist pé		oug ne	je UIC					spē		cc	up	atic					Li Irop	iste oée	e ro enn	tion uge e U n 20	i IC					•	ré	00	prot ccup eure	pa	_		
Spéc	cific	cité	s lo	cal	es				Trè	s c	om	ımı	une)			Sp	éci	fic	tés	loc	ale	es			P	Ass	ez	fr	·équ	ıeı	nte)	
Prés	en	се	opt	ima	ale			Zoı	nes	рé	rip	hé	riqu	Jes			Pr	ése	enc	e c	ptir	na	le				Pa	rtie	S	bas	SS	es		
J		F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			١	1			D	
1 2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2 3	3	1	2	3
																													L					
																															1			
Da	ite	s N	l en	ton																	ste													
					ľ	Me	ntoı	n -	Fré	qu	end						s et	sa	isc	nn	ère	s p	oar	ZO	nes	S								
														ba		de													Ļ			E	26,	0
Z1		24	,2		0		4	,3		4,7			,3		0		0			4,3		7,	4	1	4,7		9,		l	10,	5	L		
HPEA					9,5								,0							7,2							11	•	Ļ			Ļ	7,8	}
Z2		20),0		50,0		20),0	6	32,1			5,4	1	0,0)	87	,5		2,2		70	,0		0		48		L	28,	6	Ļ		_
HPEA					30,0				<u> </u>				9,2	1 -						9,9							19	•	Ļ		_	Į.	37,	0
Z3		57	′,1		17,6		52	2,3	5	4,9)		3,0] 3	39,7	_	57	,8		7,1		71,	,3	6	1,3		65	,	l	57,	8	L		
HPEA				5	52,3	3							7,5							2,1							61		T			Ľ	55,	8
Z4		()		0		()		0),0		0		0			6,7		15	,4		0		3,		l	0	_	L		
HPEA					0				<u> </u>	,			,3							0,7							1,	0				L	3,5)
	_				C	as	tella	ar -	Fr	ėqu	ıen						s e	t sa	ais	onr	ièr	es	pa	r zc	one	S	_					_		
7-	-	-					-				,			ba			00	_		0.0		4 4			_	_	00		F	00	Ļ		32,	2
Z5		22	2,2		57,		22	2,2	2	26,7			0,0	3	37,5)	28	,6	1	3,3		44	,4		0		36	•	Ţ	62,	5	Ļ		
HPEA				3	33,8	3							3,1							5,4							31	,					32,	2
Z6		(J	L	0		(0		0)		0	_		٩bs	ser	ice	ou	ins					e c	lon	n	ées	S	ur	la	
HPEA					0							()											péı	100	de								

Pie-	grièche écorcheur	Lanius col	lurio
Mei	nton	Cast	tellar
Nombre de données	2	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		

	Sp	oéc	ific	ités	s lo	cal	es					F	Rar	е																					
	Р	rése	enc	e c	opti	ima	ale			١	/u	en	mię	gra	tior	1																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	len	ton	1				Lie	ux	M	ent	on																				
		2	5/0	5/2	201	5					La	Ga	ard	ieu	ria																				
		3	1/0	5/2	201	5					La	Ga	ard	ieu	ria																				

		2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 3 1 3 1 3																С	olu	mk	oia	livia	a f.	do	me	stic	a					
				N	Лer	ntor	1															С	ast	ella	ar							
Nombre	e de	doı	nné	ées					7	714						No	mbı	e (de (doi	nné	es						2				
IV	ligra	tion)					S	éd	ent	aire	9					N	/lig	rat	on						S	Séd	en	air	е		
Nie	difica	atio	n				ı						l				N	idif	ica	tio	n					N	on	nic	he	ur		
Pr	rotec	ction	1				С	has	sse	au	ıtor	isé	е																			
Spécif	icité	s lo	cal	es				Tre	ès i	fré	que	nt				Sp	éci	fici	tés	lo	cal	es					F	Rar	е			
Prése	nce	opti	ma	le				Mi	lie	u u	rba	in				Pr	ése	nc	e o	pti	ma	le				Pa	rtie	s b	ass	ses		
J													J	3		J			Α			S			0			N			D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3										1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
																													L_			
Date	es N	1en	ton														ate															
				N	Иer	ntor	า -	Fré										so	nni	ère	es p	oar	ZO	ne	S							
									Р	ige	on	bis	et	don	ne	stiq	ue														27,	3
Z1	48	,5	3	2,1		60	9,9	5	4,7	7	26	,1	3	6,4		21	,4	7	1,4		66	,7	6	4,7	7	53	,2	4	0,3			
HPEA				35,4							39	•							3,2							52					45,	1
Z2	20	,0	2	25,0)	40	,0	4	4,8	3	18	,2	1	0,0		50	,0	3	3,3		40	,0	5	7,1		32	,0	3	5,7			
HPEA			2	28,3	3						24	,3							1,1							41					33,	8
Z3	37	,1	2	23,8	3									6,5		34	,4	3	1,5		36	,6	3	5,5	5	35	,0	3	1,1			
HPEA			2	26,4	1						26						3	4,2							33	,9				30,	2	
Z4	()		0		()		0		0)		0		C			0		0)		0		0	1		0			
HPEA				0							O)							0							0)				0	

Pigeor	n ramier	Columba palu	umbus
Mei	nton	Cast	ellar
Nombre de données	714	Nombre de données	2
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur certain Code atlas 13	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection	Chasse autorisée	Protection	Chasse autorisée
Spécificités locales	Fréquent	Spécificités locales	Assez fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Parties basses
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton		Dates Castellar	
Me	nton - Fréquences mensue	lles et saisonnières par zor	nes

					Pigeo	n ramie	er						25,0					
Z1	0	0	0	1,6	4,3	0	3,6	0	3,7	0	0	0						
HPEA		0			2,0			2,4			0		1,1					
Z2	30,0	37,5	40,0	48,3	36,4	30,0	87,5	37,0	40,0	28,6	24,0	28,6						
HPEA		35,8			38,2			54,8			27,1	4,0 28,6 7,1 3 6,9 33,3 7,4 3 7,9 12,5 2,0 2						
Z3	34,3	26,2	40,5	48,0	44,0	38,2	42,2	48,1	26,7	41,9	36,9	4,0 28,6 7,1 3 6,9 33,3 7,4 3 7,9 12,5 2,0 2						
HPEA		33,7			43,4			39,0			37,4		38,4					
Z4	0	0	0	0	40,0	0	0	33,3	7,7	85,7	87,9	12,5						
HPEA		0			13,3			10,2			62,0		21,4					
		Cas	tellar -	Fréque	nces m	ensuell	es et sa	aisonniè	eres pai	zones								
					Pigeo	n ramie	er						25,0					
Z5	16,7	42,8	22,2	33,3	50,0	25,0	42,8	55,5	33,3	0	0	0						
HPEA		27,2			36,1			43,9			0		26,8					
Z6	14,3	0	25,0	16,7	0	50,0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la					
HPEA		13,1			33,3					période)							

				Pii	nsc	n	des	aı	bre	S										Fr	ing	jilla	CC	ele	ebs							
				١	Mer	nto	n															С	ast	tell	ar							
Nombre	e de	do	nn	ées	6				1	02	4					No	mb	re	de	doı	nne	ées						70)			
М	igra	tior)					;	Séc	len [.]	tair	е					ľ	Vlig	grat	ion							Séd	den	tai	re		
Nic	dific	atio	n				Ν		neu ode				e				N	idi	fica	tio	n				١		heu od					
		oug ne l	je JIC						èce Pré mi		up	atio						iste oée		ug e l	e JIC					-	eèc Pré m		cup	ati		
Spécifi	cité	s lo	ca	les				Т	rès	fré	que	ent				Sp	éci	fic	ités	lo	cal	es				Т	rès	fré	qu	ent	i	
Préser	nce	opt	ima	ale			Zo	ne	s p	érip	hé	riqu	ues			Pr	ése	enc	ce c	pti	ma	ale				Pa	artie	es l	าลเ	ıte	3	
J	F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
							L	L	L									_								L		L	L	L		
	L					3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1																Ц	上									
Date	Dates Menton Dates Castellar Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones																															
																_	20	1														
Z1	21	2	1	3,6	1		ŀ,3	7	1,6			,7	de	0	IDI	es	<u> </u>		0	<u> </u>	C	<u> </u>	,	2,9	T	0	,1	_	7,0	4	33	,4
HPEA	21	,∠		3,6 9,7			٠,٥		1,0)		, <i>r</i> ,4	<u> </u>	U			,	<u> </u>	0			,	4	2,9			, ı ,0	<u> </u>	7,0	\dashv	4,	Ω
Z2	70) ()		75,0		3	0,0		65,	5		, , 5,4	1	30,0)	10)()		3,7	T	60	0		0	Т		2,0	F	50,0)	٠,	,0
HPEA	, 0	,,0		58,3			0,0		00,	<u> </u>		7,0	`	,,,,	,		,,,	1	24,6		00	,0					1,0		,,,,	1	41	.0
Z3	80	0.0		31,9		5	7,1		46,	2),0	1	4,7	7	51	.6		8,0		31	.7	4	1,9	9		1,9	8	32,2	2		,,,
HPEA		<u>, </u>		36,3			<u> </u>),3	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		33,8			<u> </u>		<u> </u>			3,7	<u> </u>			49	9,8
Z4	83	3,3		50,0	0	6	6,7		41,	7	70),0		0		C)	1	6,7	, <u> </u>	7,	7	2	28,6	3	24	1,2	5	50,0)		
HPEA			(66,7	7						37	7,2						1	3,3	3						34	1,3				37	',9
				C	Cas	tel	ar -	- F	réq								t sa	ais	onr	nièr	es	pa	r z	one	es							
	•				•									s a	_			1													59),3
Z5	7	,8		35,		4	4,4		73,	3		0,0	7	75,0)	14	,3		3,3		33	,3	3	3,3	3		2,7	8	37,	5		
HPEA				46,0								9,4							7,0								1,5				49	•
Z6	10	00		20,0		7	5,0	\downarrow	58,	3		3,9	7	75, C)		Abs	ser	nce	ou	in					le	dor	né	es	su	r la	
HPEA				65,0							74	1,1									.:11		рé									
							u N	ord	ג										H	ıng	IIIIE	m			<u> </u>	а						
NI		_			Mer	nto	n			_												C	ast	tell	ar							
Nombre	e de	do	nn	ees	5					1																						

Migration	hivernant										
Nidification	Non nicheur										
Protection Liste rouge	Espèce protégée										
Européenne UICN (Evaluation 2015)	LC Préoccupation mineure										
Spécificités locales	très rare										
Présence optimale	Vu en migration										
J F M	A M J	J A S O N D									
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3									
Dates Menton	12/11/2016										
Lieu	Cimetière du Trabuquet										

	Pipit de	Richard											
Me	nton	Castellar											
Nombre de données	1	Nombre de données 0											
Migration	Migrateur												
Nidification													
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Non cité Très rare Observation hivernale												
J F M	A M J	J A S O N D											
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3											
Dates Menton	Lieux Menton	Menton											
Janvier 2016 La Gardieuria													

Pipi	t des arbres	Anthus trivialis											
Mei	nton	Castellar											
Nombre de données	1	Nombre de données 0											
Migration	Migrateur												
Nidification	Non nicheur												
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Très rare Vu en migration												
J F M	A M J	J A S O N D											
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3											
Dates Menton	Lieux Menton												
29/09/2014	Cimetière du Trabuquet												

Pipit	farlouse	Anthus pratensis
Menton	8	Castellar 0
Nombre de données		Nombre de données
Migration	Migrateur	
Nidification	Non nicheur	
Protection		
Liste rouge	Espèce protégée	
Européenne UICN	NT Espèce menacée	
(Evaluation 2015)		
Spécificités locales	Peu fréquent	
Présence optimale	Vu en migration	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
05/04/2013	La Colle	
06/04/2013	Paraisa	
01 - 09 - 11/11/2011	Cimetière du Trabuquet	
7/11/2014	La Gardieuria	
01/11/2014	Station d'épuration	
01/11/2014	Esplanade F.Palmero	
16/10/2015	La Guardieuria	

Pipit ro	ousseline	Anthus cam	pestris										
Mer	nton	Cast	ellar										
Nombre de données	0	Nombre de données	1										
		Migration Migrateur											
		Nidification	Nicheur probable Code atlas 5										
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure										
		Spécificités locales	Nicheur très rare										
		Présence optimale	Zones hautes										
J F M	A M J	J A S	O N D										
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3										
Dates Menton		Dates Castellar	Lieux Castellar										
		25/05/2011	Gramondo										

Pouillot	de Bonelli	Phylloscopus bonelli								
Mer	nton	Castellar								
Nombre de données	0	Nombre de données	45							
		Migration	Migrateur							
		Nidification	Nicheur probable							

																													С	ode	e at	tlas	5			
																				L Iro	iste pée	tecter roen	ug e l	e JIC		Espèce protégée LC Préoccupation mineure										
																			Sp	éc	ific	tés	lo	cal	es				Tr	ès	fré	que	ent			
																			Pr	ése	enc	e c	tés locales Très fréquent e optimale Zones hautes													
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S	O N D										
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
																				ate	es	Ca	ste	ella	r											
							С	ast	ella	ar -	Fre	έqι	ıen	ces	m	en	sue	elle	s e	t sa	ais	onr	ièi	es	pa	r zo	one	es								
													P	ou	illo	t de	B	one	elli																	
	Z	5		0			0		(0	1	3,3	3	10	,0	6	2,5	5	14	,3		0		C)		0		0)		0				
H	HPE	ΞΑ					0							28	,6						4	4,8					0 16,7									
	Zθ	3		0			0		(0	5	50,0)	10	00	1	100		,	Ab:	ser	ice	ΟU	in	suf	fisa	anc	e d	e c	lon	né	es s	sur	la		
ŀ	HPE	ΞΑ					0							83	,3											рé	rio	de								

Pouillot	fitis	Phylloscopus t	trochilus											
Mer	nton	tellar												
Nombre de données	18	Nombre de données	1											
Migration	Migrateur	teur												
Nidification	Non nicheur	ur												
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Peu fréquent													
Présence optimale	Zones périphériques													
J F M	A M J	J A S	O N D											
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3											
Dates Menton	Dates Menton													

Pouillot	siffleur	Phylloscopus sibilatrix													
Mei	nton	Castellar													
Nombre de données	2	Nombre de données 0													
Migration	Migrateur														
Nidification	Non nicheur														
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure														
Spécificités locales	Rare														
Présence optimale	Vu en migration														
J F M	A M J	J A S O N D													
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3													

Dates Menton	Lieux Menton								
21/04/2013	St-Paul								
12/04/2015	Cimetière Du Trabuquet								

Pouillot véloce													Phylloscopus collybita																				
				N	1er	nton	1															Ca	ast	ella	ar								
Nombre	e de	doı	nné	es					3	358	}					Nor	mb	re	de	donr	née	es						6	4				
М	igrat	ion					Λ	/ligr	ate	eur	par	rtie					ľ	Vlig	ırat	on					N	Лig	rat	eι	ur p	ar	tiel		
Nic	difica	tio	n								oba as 4		е				N	lidi	fica	tion					Ν	able 5							
		ug ie l	e JICI					C P		cc	oté upa ire	_					Li Irop	iste oée	e ro enn	ion uge e UI n 20						gée ation							
Spécifi	cités	lo	cale	s				F	ré	qu	ent					Sp	éci	fic	tés	loca	ale	s				Ass	sez	ː f	réq	ue	nt		
Préser	nce c	pti	mal	е		Z	Zor	nes	рé	rip	hér	iqu	ies			Pr	ése	enc	e c	ptim	ale	Э				es	es						
J	F			M			Α			M			J			J			Α		(S			0			١	1	T		D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2 3	3	1	2	3
																														T		T	
																														T			
Date	s M	ent	on													С	ate	es	Ca	stell	ar												
				N	1er	nton	۱ -	Fré	qu	en							sa	isc	nni	ères	ра	ar	ZOI	nes	S								
													ot '	vél	эсе)															1	5,2	2
Z1	6,	1)		0)		0		0)	8	8,7		0			0		0			0		1,	6		0				
HPEA				,0							2,								0							0,						1,3	
Z2	80,	,0		7,5		40	,0	1	7,2	2	0			0		0			0		0			0		28			14,	3			
HPEA				2,5							5,								0							14	•				1	8,	1
Z3	44,	,3		3,8		31	,0	1	9,1		2,0			0		4,	7		0	2	2,0		3	5,5	;	48			51,	1			
HPEA				3,0							7,								2,2							45	•				2	21,8	3
Z4	33,	,3		5,0		33	,3	4	1,7	7	0			0		0			6,7		0		1	4,3	3	6,			12,	5	<u> </u>		
HPEA			47	7,2							13	,							5,6					· ·							1	9,4	1
				C	ast	ella	ır -	Fre	éqι	ıen							t sa	ais	onr	ière	s p	ar	ZC	ne	S								
														vél																			
Z5	16	,7		2,8		22	,2	6	6,7	7	20		5	0,0)	0			0		0		3	3,3	3	45		L	50,	0	Ļ	_	
HPEA				7,2	-			<u> </u>			45	,							0							42	, -		,			28,9)
Z6	0			0		0)	1	6,7	_	66	•	2	25,0		1	Abs	ser	ice	ou i	nsı					e c	ion	n	ees	S	ur I	a	
HPEA				0							36	,1											période										

Puffin	cendré	Calonectris borealis								
Mer	nton	Cas	tellar							
Nombre de données	1	Nombre de données	0							
Migration										
Nidification	Non nicheur									
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure									
Spécificités locales	Rare									
Présence optimale	en mer									

	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	en	ton			Lieux Menton																										
15/05/2015 En mer																																			

Puffin	n yelkouan	Puffinus yelkouan
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	1	Nombre de données 0
Migration		
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Rare en mer	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
15/05/2015	En mer	

R

Râle d'eau Roitelet à triple bandeau Roitelet huppé Rollier d'Europe Rossignol philomèle

Rougegorge familier Rougequeue à front blanc Rougequeue noir

Râle	d'eau	Rallus aqua	aticus
Mei	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		
Présence optimale	(Animal en détresse)		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
29/09/2015	Base de loisirs		

			F	₹oi	itel	et à	tri	ple	ba	and	ea	J							F	Reg	ulu	ıs i	gni	cap	oille								
				Ν	Иer	nton)															С	ast	ella	ar								
Nombre	e de	dor	nné	es					8	349)					Noı	mb	re	de	dor	nné	es						7	'8				
М	ligrat	ion					٨	/ligr	ate	eur	ра	rtie	el				ſ	Mig	rat	ion					N	Лig	rat	eı	ur p	ar	tie	l	
Nia	difica	4:01	_				- 1	Vic	nei	ur c	ert	ain					N		fica	4:0	_					Nic	he	ur	ce	rta	ıin		
INIC	JIIICa	lliOi	ı					Co	de	atl	as	16					IN	liuli	IICa	lio	11					Co	ode	e a	atlas	3 1	6		
Lis Europe		ug ie L	e JIC					spè	réc	•	upa	_					L Iroj	iste oée	tect e ro enn	ug e l	e JIC						Pré	00	prot ccup eure	pa	-		
(Evalu				•												_ `			tio			,											
Spécifi											que								tés										uer				
Préser	nce c	pti						nes	pέ		hé	riqu	ies				ése	enc	e c	pti	ma					Pa	rtie	es	ha	ute	es		
J	F			M			A			M			J			J			A			S			0				1			D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2 3	3	1	2	3
																												L		1	_		
																											L	L	Ш,	┸	╝		
Date	es M	ent	on																Ca														
				N	vler	ntor	۱ -	Fre	•									ISO	nn	ere	es p	oar	ZO	nes	S							20	
74	0			^	_								trip		oar	nde			^	_				^	_	4	<u> </u>	F	2 /			22,	1
Z1 HPEA	0			0		0		4	1,7		4,		<u> </u>	0		0			0		0			0		1,			3,5)		1,2	,
Z2	30.	Λ		5,C	\	30	Λ	2	7,9	1	3, 54		1	0,0	`	10	Λ	-	7,4	I	90	Λ		0		ر. 24		Т	14,	2	<u> </u>	1,2	
HPEA	30,	,U		8,3		30	,0	3	7,3	9	34	•	'	U,C	,	10	U		5,8		90	,0		U		12	•	_	14,	3	,	27,	7
Z3	38.	6		1,4		40	5	Δ	5,′	1	42	•	1 2	20,6	3	45	3		2,3		57	4	વ	2,2)	38	•	T	33,	3			
HPEA	00,	,0		3,5		10	,0	ľ	Ο,	<u>' </u>	35	•		.0,0	+		,0	<u> </u>	5,0		01	, .		_,_		34	•	+	00,	Ť	1	37,	2
Z4	16.	7		5,0		22	,2	3	3,3	3	70	,	l	0		0			6,7		30	.8	2	8,6		C	•	T	25,	0		· ,	
HPEA				1,3			<u>, </u>		Ť		34	•	<u> </u>						5,8			<u>, </u>		Ť		17	,9	t			1	22,	3
				C	ast	tella	ır -	Fre	έqι	uen	ice	s m	nen	SU	elle	s e	t sa	ais	onr	nièr	es	pa	CZC	one	s		<u>. </u>					Ť	
									R	oit	ele	t à	trip	le	bar	nde	au															34,	8
Z5	17	,8	4	2,8	3	C)	3	3,3	3	70	,0	5	50,0)	0		2	2,2	·	22	,2		0		9,	1	Ī	50,	0			
HPEA			2	0,2	2						51	,1						1	4,8	}						19	,7	Ė			1	26,	4
Z6	28	,6		0		50	,0	4	1,7	7	88	,9	5	0,0)		Abs	ser	ice	ou	ins	suf	isa	ınc	e d	e c	dor	n	ées	SI	ur	la	
HPEA			2	6,2	2						60	,2											pé	rio	de								

Roite	elet huppé	Regulus reg	gulus
Me	nton	Cast	ellar
Nombre de données	25	Nombre de données	11
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Nicheur possible Code atlas 3
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Zones périphériques	Présence optimale	Peu significatif
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton		Dates Castellar	
Cas	tellar - Fréquences mensu	elles et saisonnières par zo	nes

					Roitel	et hupp	é								
Z5	22,2	0	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5			
HPEA															
Z6	14,3	0	0	0	11,1	0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la		
HPEA		4,8			3,7					période	•				

Rollie	er d'Europe	Coracias garrulus
Mei	nton	Castellar
Nombre de données	1	Nombre de données 0
Migration	Migrateur	
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Très rare Mileu collinaire	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
06/07/2016	La Colle	

		Rossign	ol philo	mèle				Lusc	inia me	garhyn	chos		
		Me	nton						C	astellar	•		
Nombre	e de doi	nnées		14	1		Nomb	re de d	onnées			6	
М	igration	l		Migra	teur		1	Migratio	n		Mię	grateur	
Nic	dificatio	n		cheur p Code a		е	N	lidificati	on			ir proba e atlas t	
Lis Europe	otectior te roug éenne l uation 2	e JICN		spèce p Préoc mine	cupatio		L Euro _l	Protection iste rou péenne luation	ge UICN		LC Pré	e protég occupat ineure	
Spécifi	cités lo	cales		Peu fré	quent		Spéci	ficités l	ocales		Peu	fréquen	t
Préser	nce opti	male	-	Zones l	nautes		Prése	ence op	timale		Partie	s basse	es
1 2 3	F 1 2 3	M 1 2 3	1 2	3 1 2		J 2 3	J 1 2 3	A 1 2 3	S 3 1 2		2 3 1	N 2 3	D 1 2 3
Date	s Ment							es Cas					
		Me	nton - F				es et sa	<u>isonniè</u>	res par	zones			
					ossign								4,2
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
HPEA	_	0			0			0			0	1 -	0
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA	_	0			0			0	_		0	1 -	0
Z3	0	0	0	1,7	4,0	0	4,7	0	0	0	0	0	
HPEA		0			1,9			1,6			0		1,7
Z4	0	0	0	0	40,0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
HPEA		0			13,3			0			0		6,6

		Cas	stellar -	Fréque	nces m	ensuell	es et sa	aisonniè	ères pa	zones					
	Rossignol philomèle 8,3														
Z5	Z5 0 0 0 0 50,0 0 0 0 0 0 0														
HPEA															
Z6	0	0	0	0	0	0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées sı	ır la		
HPEA		0			0					période	•				

				₹o	ug	ego	rge	e fa	mil	lier									Ε	rith	nac	us	ruk	ec	ula							
				Ν	Лer	ntor	1															С	ast	ella	ar							
Nombre	e de	dor	nné	es					1	19	0				1	Nor	nb	re (de	dor	nné	es						20	03			
M	ligrat	ion						S	éd	ent	aire)					N	Иig	rat	ion						5	Séc	de	nta	ire		
	difica						N				roba Ias		е						ica										r ce atlas			
Lis Europ (Evalu	ıatioı	ouge ie L n 20	e JICI 015	5)				C P	réc mii	occ neu		atio				(E	Li irop val	ste oée lua	tior	ug e l n 2	e JIC 015	5)				C I	Pré mi	ine	prot ccup eur	pa [·] e	tion	
Spécifi											que					•					cal								équ			
Préser	nce c	pti	mal	le		2	Zoı	nes	рé	rip	hér	iqu	ıes			Pr	ése	enc	e c	pti	ma	le				Pa	rtie	S	bas	SSE	es	
	F			M	•		A			M			J			J			Α			S			0	,			1)
	1 2		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2 3	3	1 :	2 3
Date	es M	ent	on																		lla											
				Ν	Иeг	ntor	۱ -	Fré	qu					uel				iso	nni	ère	es p	oar	ZO	nes	S							
														e fa	mi																3	1,4
Z1	21,	2		0		8,	7	4	1,7		17		<u> </u>	1,8		0			0		0		2	9,4	1	33		L	22,	8	_	
HPEA	00	•		0,0		4.0	_		_		8,		1					1	0					4.0		28	•	Ļ		_	1	1,7
Z2 HPEA	30,	,0		5,0 1,7		10	,0		0		0		<u> </u>	0	+	0		<u> </u>	0		0		1	4,3	5	36 33	,	L	50,	0	1	2.0
Z3	75.	7		9,6		59	1	-	9,5	- 1	56		1	4,7	1	18.	0	2	7,8		62	1	0	3,9		83	,	F	81,	1	1	3,8
HPEA	73,	, /		9,c 4,8		59	, 1	J	9,0	,	43		<u> </u>	4,7	+	10	,0		6,3		02	,4	0	3,8	<u>'</u>	82	•	ᆂ	οι,	_	5	6,8
Z4	10	0		00		55	5	3	3,3	3	50	•	T	0		0			6,7		38	5	2	8,6	; T	21	,	T	75,	n	3	0,0
HPEA	10	-	,0		0,0	- 1	27		<u> </u>						8,4		-	,0	_	0,0		41	_	\vdash	,		4	3,2				
				5,2 C		tella	ar -	Fre	έqι	uen		•	en	sue	lle	s e	t sa				es	pa	· Z(one	es		, -					, -
									Ė					ge fa																	6	5,5
Z5	88	,9	8	5,7	7	55	,5	8	0,0		70			5,0	_	14		3	3,3		77	,7	6	6,6	3	81	,8	Ī	10	0		
HPEA			7	6,7	7						75	,0						4	1,8							82	,8				6	9,1
Z6	71	,4		0		50	,0	5	0,0)	10		1	00		/	٩bs	sen	ce	ou	ins	suff	isa	ınc	e c	le d	don	n	ées	SI	ur la	ì
HPEA			4	0,5	5						83	,3											pé	rio	de							

Rougequ	eue à front blanc	Phoenicurus ph	oenicurus
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		

	Sp	oéc	ific	ités	s lo	cal	es					Trè	s r	are	;																				
	Pı	rése	enc	e c	pti	ma	ıle			F	ar	cs	et J	lar	din	S																			
	J F M A M											J			J			Α			S			0			N			D					
1	2	3	1	2	3	1	2	3									3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
									1 2 3 1 2 3 1 2 3																										
Dates Menton Lieux Menton																																			
	12/04/2016 Parc du Pian																																		

Nombre de données 290 Nombre de données 14	r Phoenicurus ochrur	hruros
Migration Migrateur partiel Migration Migrateur partiel Nidification Code atlas 5 Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Zones périphériques Dates Menton Migrateur partiel Nidification Nicheur probable Code atlas 6 Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Fréquent Spécificités locales Peu fréquent Présence optimale Parties basses Dates Castellar Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones	Castellar	lar
Nicheur probable Code atlas 5 Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Zones périphériques Dates Menton Nicheur probable Code atlas 6 Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Nicheur probable Code atlas 6 Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Parties basses Dates Castellar Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones	290 Nombre de données	14
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Tones périphériques Dates Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Fréquent Spécificités locales Peu fréquent Espèce protégée LC Préoccupation mineure Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Peu fréquent Parties basses Dates Castellar Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones	rateur partiel Migration N	Migrateur partiel
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Tones périphériques Dates Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Espèce protégée LC Préoccupation Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Peu fréquent Présence optimale Parties basses Dates Castellar	neur probable Nidification N	Nicheur probable
Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Zones périphériques Présence optimale J F M A M J J J A S O N D 1 2 3 1	ode atlas 5	Code atlas 6
Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale Zones périphériques Présence optimale Journal of March 1	Protection E	Espèce protégée
Europeenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Fréquent Spécificités locales Peu fréquent Présence optimale Zones périphériques Présence optimale Parties basses J F M A M J J A S O N D 1 2 3 1	Préoccupation Liste rouge	
Spécificités locales Présence optimale Zones périphériques Présence optimale Zones périphériques Présence optimale Zones périphériques Présence optimale Parties basses J F M A M J J A S O N D 1 2 3 1	minouro Europeenne UICN	•
Présence optimale Zones périphériques Présence optimale Parties basses J F M A M J J A S O N D 1 2 3 1 2	(Evaluation 2015)	
J F M A M J J A S O N D 1 2 3	Fréquent Spécificités locales	Peu fréquent
1 2 3 1 2 3	s périphériques Présence optimale I	Parties basses
Dates Menton Dates Castellar Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones	M J J A S O	O N D
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2	2 3 1 2 3 1 2 3
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones		
Menton - Fréquences mensuelles et saisonnières par zones		
Rougegueue noir 11	· ·	
	Rougequeue noir	11,2
Z1 12,1 10,7 8,7 0 0 8,7 0 0 0 3,0 14,5 10,5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	,	
Z2 30,0 25,0 10,0 0 0 0 0 0 14,3 36,0 50,0		
Z3 41,4 26,2 27,3 7,5 4,0 0 0 1,0 25,8 50,6 36,7		
Z4 16,7 25,0 0 0 0 0 0 0 14,3 6,1 0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· ·
	A	6,8 5,2
	équences mensuelles et saisonnières par zones	
	équences mensuelles et saisonnières par zones Rougequeue noir	8,3
	équences mensuelles et saisonnières par zones Rougequeue noir 0 0 0 0 0 0	27,3 25,0
Z6 28,6 10,0 0 8,3 0 0 Absence ou insuffisance de données sur la PPEA 12,9 2,8 période	équences mensuelles et saisonnières par zones Rougequeue noir 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	27,3 25,0 17,4 8,8

S

Serin cini Sittelle torchepot Sterne caugek Sterne pierregarin

S	rin cini								Se	erin	us	ser	inı	IS								
l l	enton										Ca	aste	ella	ar								
Nombre de données		22	28			Nor	mbre	de	dor	nné	es						1	8				
Migration	N	/ligrateu	ır partie	el			Mię	grat	ion					Λ	1ig	rat	eı	ur p	ar	rtie	ŀ	
Nidification	N	icheur Code a	probabl atlas 7	е			Nid	fica	atio	n				N				pro atla			е	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)		Préod	orotégé ccupatic eure				Pro List iropé valua	e ro enr	oug ie U	e JIC					-	ré	00	pro ccu eur	pa	_		
Spécificités locales		Fréq	uent			Sp	écific	ités	s lo	cale	es				Pe	eu	fr	équ	e	nt		
Présence optimale		Parcs e	3		Pr	ésen	ce o	pti	ma	le				Pa	rtie	es	ha	ut	es			
J F M	Α	N	Л	J		J		Α			S			0			1	N	T		D	
1 2 3 1 2 3 1 2	3 1 2	3 1 2	2 3 1	2 3	1	2	3 1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2 :	3	1	2	3
																	L	丄	╛			
Dates Menton							ates															
	enton -	Fréque				s et	saiso	onn	ière	es p	ar	zor	nes	3						_		
		1.0		rin cir	ni		-										Ļ			#	11,	,6
Z1 0 0	0	1,6	0	0		0		0		0		3	,0		1,		l	0	_	\bot	_	_
HPEA 0	10.0		0,5	1 00 4				0							1,		Ļ		_	4	0,	o o
Z2 0 12,5 HPEA 17,5	40,0	65,5	45,4	20,0)	62		0	\perp	0			0		0		<u>_</u>	7,	1	+	04	4
	100	20.0	43,6	1 4 4				20,8	<u> </u>				4	<u> </u>	2,		T	0.4	_	+	21,	,1
Z3 7,1 7,1 HPEA 9,3	13,6	39,3	18,0	4,4		0	<u> </u>	0		0		О	,4		12 9,	•	<u>_</u>	8,9	<u> </u>	╁	9,8	0
Z4 33,3 50,0	11,1	8,3	40,0	0	_	0	. 1	0	1	7,7	7	20	3,6	<u> </u>	3,		T	0		+	9,0	5
HPEA 31,5	11,1	0,3	16,1	0		U		2,6		7,	′	20	5,0		ა, 10		╧			÷	15,	2
,	astellar -	Fréque	nensu	مااو	2S P				' PS	nar	70	ne		10	,5				_	13,	,	
	otoliai	Troque		rin cir		<i>,</i> 5 C	Codic	0111	IICI	00	pui	20	110							T	8,3	3
Z5 11,1 0	0	26,7	20,0	0						12,	5		٥,٠									
HPEA 3,7			15,6					0		J					4,		t	,	Ī	\dagger	5,9	9
Z6 0 0	0	16,7	25,0	,0 Absence ou insuffisance de données su									ur									
HPEA 0			22,2									pér										

Sitte	lle torchepot	Sitta europ	paea
Mer	nton	Cast	tellar
Nombre de données	1	Nombre de données	7
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire
Nidification	Nicheur probable Code atlas 5	Nidification	Nicheur certain Code atlas 13
Protection	Espèce protégée	Protection	Espèce protégée

Lis	te rou	ıge				LC I	Préc	CCL	лра	tio	n				Li	ste	rc	ug	е				L	C P	réc	эсс	upa	atio	n
Europe	éenne	U e	ICN				mir	neu	re					Ει	ırop	oée	enn	ie l	JIC	N					mi	neu	ıre		
(Evalu	ation	20	15)											(E	va	lua	tio	n 2	015	5)									
Spécifi	cités l	loc	ales				R	are)					Sp	éci	fici	ités	s lo	cal	es									
Préser	nce op	otin	nale				Péri	phé	rie					Pr	ése	enc	e c	pt	ima	nale									
J	F		M			A		M			J			J			Α			S			0			Ν			D
1 2 3	1 2	3	1 2	3	1	2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2 3
Date	s Me	ntc	n			Lie	eux	Me	ento	on				С	ate	es	Ca	aste	ella	r			L	_ie	ux	Ca	ste	llar	
01/	05/20)14					Pa	rais	sa						19	9/0	3/2	201	1 Chemin de StBerna						ard				
															03	3/0	4/2	201	1						Re	sta	ud		
															۷.	7/0	4/2	0∩1	1				Le	е В	oso	c (g	rar	nge	S
															1	770	4/2	201	1						rui	née	es)		
														17	/04	/20	011		Х	2			Col du Razet						
															1(0/0	5/2	201	4			T	orre	é (g	grai	nge	s r	uin	ées)
													08/11/2015 Col de Roulab							bre	9								
			C	ast	ella	r - F	réqu	en	ces	m	en	sue	uelles et saisonnières par zones																
								S	Sitte	lle	to	rche	ерс	ot														T	3,4
Z5	0		0		11	,1	0		0			0		0)		0		0)		0		0)		0		
HPEA			3,7						0								0							0)				0,9
Z6	0		0		C)	25,0)	11,	1		0		1	Abs	sen	nce	ΟL	ı ins	suff	isa	ınc	e d	e d	lon	née	es s	sur	la
HPEA			0						12,	0	période																		

Sterne	caugek	Sterna sandv	vicensis
	nton	Cast	
Nombre de données	19	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure Peu fréquente Façade maritime		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton			

Ster	ne pierregarin	Sterna hiru	ındo
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	1	Nombre de données	0
Migration	Migrateur		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
Spécificités locales	Très rare		

	Pr	ése	enc	e c	pti	ma	le			F	aç	ade	m	ari	tim	е																			
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Da	tes	M	en	ton					Lie	ux	M	en	on																				
		1	0/0	4/2	201	5						Ga	rav	/an																					

T

Tarier des prés Tarier pâtre Tarin des aulnes Tichodrome échelette Torcol fourmilier
Tourterelle turque
Tourterelle des bois
Traquet motteux
Traquet oreillard
Troglodyte mignon

Tarie	r des prés	Saxicola rubetra
Mer	nton	Castellar
Nombre de données	3	Nombre de données 0
Migration	Migrateur	
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Rare	
Présence optimale	Vu en migration	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	
29/04/2011	Les Rigaudi	
23/04/2014	Les Colombières	
25/04/2014	Les Rigaudi	

Tarier	pâtre	Saxicola toro	quatus					
Mer	nton	Cas	tellar					
Nombre de données	12	Nombre de données	1					
Migration	Sédentaire	Migration	Sédentaire					
Nidification	Nicheur probable Code atlas 8	Nidification	Nicheur probable Code					
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure					
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales						
Présence optimale	Zones hautes	Présence optimale						
J F M	A M J	J A S	O N D					
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3					

Date	s Men	ton					Dat	es Cas	tellar				
		Me	nton - F	réquer	nces me	ensuelle	es et sa	isonniè	res par	zones			
						Tarier p	âtre						
Z1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			0			0			0		
Z2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			0			0			0		
Z3	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	
HPEA		0,8			0			0			0,2		
Z4	33,3	50,0	11,1	8,3	30,0	0	0	0	7,7	0	0	0	
HPEA		0			0			0			0		
		Cas	tellar - I	Fréque	nces m	nensuel	les et s	aisonni	ères pa	r zones	6		
					_	Tarier p	âtre						
Z5	0	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0	0	0	
HPEA		0			4,2			0			0		
Z6	0	0	0	0	0	0	Ab	sence o	ou insuff	fisance période		nées si	ır la
HPEA		0			0								

Tarin	des aulnes	Carduelis s	pinus
Me	nton	Cast	ellar
Nombre de données	11	Nombre de données	0
Migration	Migrateur partiel		
Nidification	Non nicheur		
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015) Spécificités locales Présence optimale	Espèce protégée LC Préoccupation mineure		
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton			

Tichod	rome échelette	Tichodroma ı	muraria
Mer	nton	Cast	tellar
Nombre de données	1	Nombre de données	1
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Très rare	Spécificités locales	Très rare
Présence optimale	Falaises	Présence optimale	Zones hautes
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3

	Da	tes	IV	len	tor	1			Lie	eux	M	ent	on				Dat	es	Ca	ste	ella	r		I	_ie	ux	Ca	ste	llaı	•	
	1	2/1	1/2	201	6		С	ime	etiè	re	du	Tra	abu	qu	et		1	4/0	1/2	201	2				C	∂ra	mc	nd	0		

То	rcol fourmilier	Jynx torqu	illa
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	0	Nombre de données	1
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur possible Code atlas 2
		Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
		Spécificités locales	Très rare
		Présence optimale	Paries hautes
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
		Dates Castellar	Lieux Castellar
		03/04/2011	Restaud

						Т	our	ter	elle	tu	rqu	е										Str	ер	top	elia	de	eca	юс	to						
								Лer															<u>'</u>	•			tella								
Ν	on	nbı	re (de	doı	nné	ées					,	998	3					No	mb	re	de	do	nné	ées						13				
		Ν	Иig	rat	tion						S	éd	ent	tair	е						Mig	grat	ior)											
		N	idif	ica	atio	n									tair 13					Ν	lidi	fica	itio	n				Ν			r p		abl	е	
		Р	rot	tec	tior	1				С	ha	sse	au	ıto	risé	е				F	oro	tec	tio	1				C	ha	sse	aı	ıtoı	risé	e	
S	Spo	éci	ficités locales Très fréquente ence optimale Parcs et Jardins																Sp	éc	ific	ités	lo	cal	es				Pe	u f	réq	ue	nte		
F	Pré	ése	enc	е	opti	ma	le			F	ar	cs	et .	Jar	din	S			Pr	és	enc	e c	pti	ima	ıle				Pa	rtie	s b	as	ses	,	
J				F			M			A	•		M			J			J			A			S			0	,		N			D	
1 2	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	1																																		
	1														<u> </u>							Ļ		L									L	L	
		Dat	es	M	len	ton																		ella											
							١	vler	ntor	Դ -	Fré	qu			m					Sa	isc	nn	èr	es p	oar	ZO	ne	S							
_			<u>_</u>								<u></u>	10			ırte	-		_				1.0							10				_	31,	0
	Z1			33	,3		25,0		47	′,8	4	16,9	9		4,8	2	27,3	3	14	,3		4,3		51	,8	3	5,3	3	46		4	3,8	_		
HF							35,4								5,3	٠,				_		26,8				_			42	•	_			35	1
	Z2			60	,0		0,0		50),0	(69,0)		1,5	2	20,0)	87	,5		29,6		70	,0	1	4,3	3	32		3	5,7			_
HF				4.6			3,3		47,8									\downarrow	16	_		52,4		4.4	_			_	27	•				47	/
	Z3			44	,3		35,7		40,5 50,9 54, 45.							3	30,9	J	46	,9		1,9		41	,5	3	2,2	_	27		3	7,8		1.1	0
HF						4	0,2			45,3 0 0 0							^	_			T 4	1 <mark>6,8</mark>	5 				^		32			^	4	41,	2
	Z4			0		<u> </u>	0		(J		U					0		С		<u> </u>	0		0	'		0		C		<u> </u>	0			
HF	'E	Α		0 0															0							C					0				

	Tourterelle	e des bois	
Mer	nton	Castellar	
Nombre de données	2	Nombre de données 0	
Migration	Migrateur	·	
Nidification	Non nicheur		
Protection			
Liste rouge	Espèce menacée		
Européenne UICN	VU Vulnérable		
(Evaluation 2015)			
Spécificités locales	Très Rare		
Présence optimale	Milieu pavillonaire		
J F M	A M J	J A S O N D	
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2	3
Dates Menton	Lieux Menton		
29/05 et 15/06 2016	Base de loisirs		

Traque	et motteux	Oenanthe oer	nanthe
Mei	nton	Caste	ellar
Nombre de données	2	Nombre de données	1
Migration	Migrateur	Migration	Sédentaire
Nidification	Non nicheur	Nidification	Non nicheur
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Rare	Spécificités locales	Rare
Présence optimale	Vu en migration pré nuptiale	Présence optimale	Vu en migration pré nuptiale
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar	Lieux Castellar
29/04/2011	Les Rigaudi	21/04/2013	Ravin de la Roussa
24/04/2014	Menton (Vieux Port)		

Traque	et oreillard	Oenanthe his	panica
Mer	nton	Cast	ellar
Nombre de données	0	Nombre de données	3
		Migration	Migrateur
		Nidification	Nicheur probable
		Niumcation	Code atlas 40
		Protection	
		Liste rouge	Espèce protégée
		Européenne UICN	LC Préoccupation
		(Evaluation 2015)	mineure
		Liste rouge des	VU Vulnérable
		oiseaux nicheurs de	

																		F	-rai	nce		étro 008		olita	aine)									
																			Sp	éc	ific	ités	lo	cal	es			N	lich	neu	r tr	ès	rar	е	
																			Pr	ése	enc	е о	pti	ma	le				Zc	ne	s h	aut	es		
	J			F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			N			D	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
																																			1
																				Date	es	Ca	ste	ella	r			L	ie	ux	Ca	ste	lla	r	
																				3	1/0	5/1	99	2											
																				2	6/0	5/2	01	2					:	> 1	000) m	1		
																				1	0/0	5/2	01	4											
																			L	ieu	хр	réc	is v	/ol	onta	aire	eme	ent	no	n r	ens	seiç	gné	s	

			Tr	ogl	ody	/te r	niç	gno	n										Tro	glo	dy	tes	tro	glo	dyi	tes							
				١	Иer	nton																С	ast	tella	ar								
Nombr	e de	dor	nné	ées					1	143	}					No	mb	re	de	do	nné	es						2	27				
N	1igrat	ion					Λ	/ligi	ate	eur	ра	rtie	el					Miç	grat	ior	1				١	Лig	rat	e	ur p	aı	rtie	;	
	difica						Ν	lich Co			oss las		е				١	lidi	fica	itio	n				N				pro atla			е	
		oug ne U	e JIC					spē	réc	•	upa	_					L ıro	Pro iste pée ilua	e ro	ug ie l	e JIC					-	Pré	0	pro ccu eur	pa	_		
Spécif	Spécificités locales Assez fréquent														Sp	éc	ific	ités	lo	cal	es				Р	eu	fr	équ	lei	nt			
Prése	nce o	opti	ma	le				Zo	nes	s h	aut	es				Pr	és	enc	e c	pti	ma	lle				Zc	ne	s	haı	ute	es		
J	F			M			Α			M			J			J			Α			S			0			1	N			D	
1 2 3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2 3	3	1	2	3
																												L	丄				
Date	es M	ent	ton															es															
				١	Mer	nton	۱ -	Fré	qu								Sa	aisc	nn	ièr	es	oar	ZO	ne	S						_		
74		1						1	_	T			dyte	m	ign			_		-								_		_	4	8,2	2
Z1	0			0		0			0		(0		C)		0		C)	-	3,0		(_	1,7	_	-	~ (
HPEA Z2	40	^		0	- 1	20	_		0		(_	0		C		_	0		C			0	<u> </u>	1,		T	7	_	#	0,3	3
HPEA	40	,0		2,5 24,2		20	,υ		U		(<u> </u>	U		U	<u>'</u>	<u> </u>	0		·	<u>'</u>		U		8, 5,		_	7,	_		7,3	2
Z3	12	a		4,3		15	a	-	2,9	Т	(Т	0	+	C		Т	0	Т	C		2	9,0	١	20		T	26,	7	+	7,	,
HPEA	12	,5		4,4		10	, 5		_,,		1,		<u> </u>					<u> </u>	0					٥,٠		25	,	+	20,	<u>'</u>		10,	1
Z4	66	.7		25,0		11	.1	1	3,3	T	(Τ	0		С)	Τ	0	T	C)	1	4,3		6,	•	T	50,	.0	+	,	-
HPEA		,		34,3			,		,-		2,		1					1	0					,-		23		t		Ī		15,	,1
				C	ast	tellar - Fréquences men									elle	s e	t s	ais	onr	nièi	es	pa	r zo	one	S								
										Т	rog	lloc	lyte	m	ign	on															T	8,7	7
Z5	11	,1		12,8		0)		0		()	1	2,5	5_	C)		0		C)		0		9,	1	Ţ	0				
HPEA				8,0							4,								0							3,						6,3	3
Z6	57	,1		0,0		0)		0		(0			Αb	ser	nce	ΟU	in					e c	lon	ın	ées	S	ur	la	
HPEA	IPEA 22,4 0																		рé	rio	de												



Vautour fauve Verdier d'Europe

Va	utour fauve	Gyps fulvus
Mei	nton	Castellar
Nombre de données	2	Nombre de données 0
Migration	Sédentaire	
Nidification	Non nicheur	
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	
Spécificités locales	Visiteur rare	
Présence optimale	Passage	
J F M	A M J	J A S O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2
Dates Menton	Lieux Menton	Dates Castellar
05/10/2000	Cimetière du Vieux Château	
13/03/2015	Paraisa	

Vord	lier d'Europe	Carduelis chlo	vrio
Veru	<u> </u>	Carduells Child	
	44	50.515	
Nombre de données		Nombre de données	20
Migration	Migrateur partiel	Migration	Migrateur partiel
Nidification	Nicheur probable Code atlas 7	Nidification	Nicheur probable Code atlas 5
Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure	Protection Liste rouge Européenne UICN (Evaluation 2015)	Espèce protégée LC Préoccupation mineure
Spécificités locales	Peu fréquent	Spécificités locales	Peu fréquent
Présence optimale	Périphérie	Présence optimale	Zones hautes
J F M	A M J	J A S	O N D
1 2 3 1 2 3 1 2 3	1 2 3 1 2 3 1 2	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1	2 3 1 2 3 1 2 3
Dates Menton		Dates Castellar	
Mer	nton - Fréquences mens	elles et saisonnières par zone	es
	Verdier d'	urope	9,2
Z1 6,1 0	4,3 18,7 26,1 1	3 0 0 0 0	1,6 0
HPEA 3,5	15,5	0	0,5 4,9
Z2 20,0 62,5	40,0 6,9 27,3	0 0 0 14,3	3 8,0 0

HPEA		41,7			11,4			0			7,4		15,1
Z3	15,7	14,3	27,3	23,7	20,0	2,9	4,7	0,7	2,0	6,4	11,9	10,0	
HPEA		19,1			15,5			2,5			9,4		15,5
Z4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,3	0	0	
HPEA		0			0			0			4,8		1,2
		Cas	tellar -	Fréque	nces m	ensuell	es et sa	aisonniè	eres pai	zones			
					Verdie	r d'Euro	ре						13,9
Z5	16,7	0	0	26,7	0	12,5	0	0	0	0	0	0	
HPEA		5,6			13,1			0			0		4,7
Z6	14,3	0	25,0	16,7	33,3	50,0	Abs	sence o	u insuff	isance	de don	nées su	ır la
HPEA		13,1			33,3					période			

Bibliographie et ressources

Atlas des oiseaux hivernants et migrateurs d'Aquitaine

Tutoriel saisie formulaires de 10 minutes LPO

Audevard A. (2015)

Bilan ornithologique des Salins d'Hyères pour l'année

2014

Faune-Paca Publication n° 51

Barthélemy E. (2015)

Atlas des Oiseaux nicheurs de Marseille

Delachaux et Niestlé

Belaud M. (2011)

La migration postnuptiale des oiseaux au Fort de la

Revère

Faune-Paca Publication n° 7

Bertrand Frédéric

Tests paramétriques

IRMA Université de Strasbourg

M1MCB2a FC 01-06-2010

Besnard A. & J.M. Salles, 2010.

Suivi scientifique d'espèces animales. Aspects

méthodologiques

essentiels pour l'élaboration de protocoles de suivis

Blondel J. 1975

Analyse des peuplements d'oiseaux. Méthode des

Echantillons Fréquentiels Progressifs

La Terre et la Vie _1975_4_533

BLONDEL J., FERRY C., FROCHOT B., 1970

La méthode des indices ponctuels d'abondance (IPA) ou

des relevés d'avifaune par « stations d'écoute »

Alauda, 38 (1): 55-71

Bosio M.

Note sur les glissements survenus à Menton les 24 et 26

Avril 1952, Revue de Géographie Alpine Tome 40, 1952

pp.681-683

CORIF

Petit guide à l'intention des observateurs de

l'Observatoire Régional des Oiseaux Communs

Octobre 2011

Corveler T. & Lemarchand C. (2012)

Atlas de la biodiversité communale de Vence

Faune-Paca Publication n° 25

Diffuseur de Menton (06)- DREAL paca

Escota réf PA 130516 - ED1 pdf

Frelin Christian 2006

Comment compter les oiseaux?

http://atlasam.free.fr/compter.htm

Frelin Christian 2012

Atlas quantitatif des oiseaux communs des Alpes

Maritimes

Faune-Paca Publication n° 11

INPN- Inventaire National des peuplements Naturels

Inventaire foresdier.jgn.fr/sp.pp/MG/pdf/J24.pdf	Crex, 1996,1 : 25-31 PDF
Jeanneau B, Boucaux M, Foucher J, 2009	Note méthodologique à l'usage des gestionnaires de
Evaluation de l'Avifaune nicheuse sur Donges-Est	sites Natura 2000.
Association pour le Recherche Ornithologique Loire et Atlantique (ACROLA)	Rapport DREAL PACA, pôle Natura 2000. 62 pages
	Plan Local d'Urbanisme de Roquebrune Cap Martin
Kangueja Busaka Florent	2016_ 1Rapport présentation
Analyse de la diversité des ligneux arborescents des principaux types forestiers du nord-est de la réserve de biosphère de Luki (bas-congo RDC)	FO9315PO176 _ étude écologique pdf
Mémoire online 2009	Raveaux Romain
	Cours de statistiques pour la description des données
Lemarchand C. (2016)	Labo L31
Bilan du suivi ornithologique de l'embouchure du Var	Université de La Rochelle
Faune-Paca Publication n° 56	Octobre 24-11 2008
Lemarchand C. et Frelin C. (2016)	Roux Denis
Synthèse ornithologique de la Ville de Nice (2002-2015)	Relation entre abondance de fruits et de grands turdidés
Faune-Paca Publication n° 55	en milieu méditerranéen. Le cas du merle noir et de la grive mauvis.
	ONCFS Rapport scientifique 2006
Marcon Eric	
Mesures de la biodiversité	Samir Khatib, Jean-Pierre Ivaldi, Gérard Onoratini, Henry
Ecologie des forêts de Guyane 2010	de Lumley et Amilcare Bietti,
M.Aug. Chevalier (1917)	« Contribution de la minéralogie des sables à l'étude des paléoenvironnements du Moustérien et du Paléolithique
Observations sur la flore des Alpes Maritimes, Bulletin de la Société Botanique de France,64/1-9,24-34,DOL:10.1980/00378914/1917.10836002	supérieur de l'abri Mochi (Ligurie italienne) », Quaternaire [En ligne], vol. 23/1 2012, document 1, mis en ligne le 01 mars
	Ville de Menton-site officiel
MOURGAUD Gilles	www.menton.fr

Etude comparative des passereaux nicheurs en prairie alluviale et en peupleraie dans les basses Vallées

Angevines

http://www.ecosociosystemes.fr/pyrophiles.html

La faune de la région PACA

Le territoire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est le plus riche et le plus diversifié en nombre d'espèces en France métropolitaine. La région PACA abrite 245 espèces d'oiseaux nicheurs sur 275 espèces recensées en France, 70 % des 143 espèces de mammifères, 80 % des 34 Reptiles, 61 % des 31 Amphibiens, 85 % des 240 papillons de jour et 74 % des 100 libellules.

Le projet www.faune-paca.org

En janvier 2016, le site www.faune-paca.org a dépassé le seuil des quatre millions de données portant sur les oiseaux, les mammifères, les reptiles, les amphibiens, les libellules et les papillons diurnes. Ces données zoologiques ont été saisies et cartographiées en temps réel.

Le site http://www.faune-paca.org s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Faune-paca.org est un projet développé par la LPO PACA et consolidé au niveau national par le réseau LPO sur le site www.ornitho.fr. Ce projet est original et se caractérise par son rôle fédérateur, son efficacité, sa fiabilité, son ouverture aux professionnels de l'environnement et aux bénévoles. Chacun est libre de renseigner les données qu'il souhaite, de les rendre publiques ou non, et d'en disposer pour son propre usage comme bon lui semble. Il est modulable en fonction des besoins des partenaires. Il est perpétuellement mis à jour et les données agrégées sont disponibles sous forme de cartographies et de listes à l'échelle communales pour les acteurs du territoire de la région PACA.

Faune-PACA Publication

Cette nouvelle publication en ligne Faune-PACA publication a pour ambition d'ouvrir un espace de publication pour des synthèses à partir des données zoologiques compilées sur le site internet éponyme www.faune-paca.org. Les données recueillies sont ainsi synthétisables régulièrement sous forme d'ouvrages écrits de référence (atlas, livres rouges, fiches espèces, fiches milieux, etc.), mais aussi, plus régulièrement encore, sous la forme de publications distribuées électroniquement. Faune-PACA Publication est destiné à publier des comptes-rendus naturalistes, des rapports d'études, des rapports de stage pour rythmer les activités naturalistes de la région PACA. Vous pouvez soumettre vos projets de publication à Olivier Hameau, rédacteur en chef de la publication olivier.hameau@lpo.fr et à Amine Flitti, responsable des inventaires et administrateur des données sur faune-paca.org amine.flitti@lpo.fr.

Faune-PACA Publication n°72

Article édité par la LPO PACA Villa Saint-Jules 6, avenue Jean Jaurès 83400 HYERES tél: 04 94 12 79 52 Fax: 04 94 35 43 28 Courriel: paca@lpo.fr

Web: http://paca.lpo.fr



Directeur de la publication : Benjamin KABOUCHE

Rédacteur en chef : Amine Flitti Comité de lecture du n°72 : Amine Flitti

Administrateur des données www.faune-paca.org : Amine

FLITTI.

Photographies couverture

©LPO PACA 2017 ISSN en cours

La reproduction de textes et d'illustrations, même partielle et quel que soit le procédé utilisé, est soumise à autorisation.

Afin de réduire votre impact écologique nous vous invitons à ne pas imprimer cette publication.

Retrouvez la liste des partenaires techniques et financiers du site www.faune-paca.org sur la page accueil du site.